PHILIPS 28PW630A

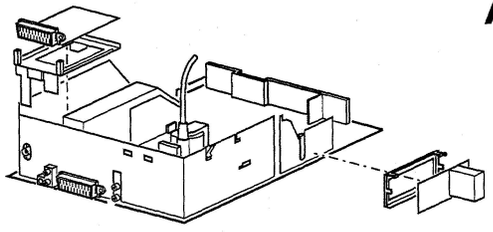
MODEL

SERVICE MANUAL

Farbfernsehempfänger — Chassis

Service
Service
Service

GR 2.3
AA



CL26532134/013
190193

ServiceManual

Inhaltsverzeichnis

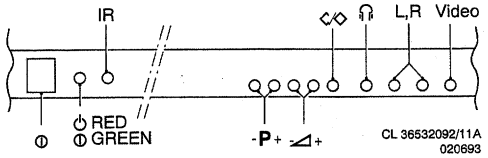
			Seite	
1.	Blockschaltbild und technische Daten		1	
2.	Anschlußmöglichkeiten		1	
3.	Warnungen und Anmerkungen		2	
4.	Mechanische Anweisungen		3	
5.	Überssicht Oszillogramme		4	
	Detailliertes Blockschema		5	
	Verdrahtungsschema		4	
	Übersicht Teststellen		4	
6.	*Elektrische Schaltpläne und Leiterplatten-Layout*		*Schaltplan*	*PWB*
	Bedienung	(Schaltplan A)	6	9/11
	Tuner, ZF und Tonsignal-Verarbeitung	(Schaltplan B)	7	9/11
	Videosignal-Verarbeitung	(Schaltplan C)	8	9/11
	Stromversorgung, Synchronisierung, Raster und Zeile	(Schaltplan D)	10	9/11
	Bildröhrenmodul	(Schaltplan E)	12	12/13
	Stereo ZF/Tonmodul	(Schaltplan F)	15	14
	NICAM ZF/Tonmodul	(Schaltplan G)	16	17
	Tonmodul	(Schaltplan H)	19	18/13
	Videotextmodul	(Schaltplan I)	20	21
	PIP-Modul (Bild im Bild)	(Schaltplan J)	23	22
	Scartmodul	(Schaltplan K)	24	24
	Scavemfilter	(Schaltplan L)	25	25
	Scavemverstärker	(Schaltplan M)	25	25
7.	Elektrische Abgleicharbeiten		26	
8.	Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise		28	
9.	Bedienungsanleitung		28	
10.	Stücklisten für elektrische Bauteile		29	

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification (D) 4822 727 19734

1. Technische daten

Netzspannung	: 220-240 V (±10%)
Netzfrequenz	: 50 Hz (±10%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Minimale Antennenspannung	: 40 µV
Maximale Antennenspannung	: 32 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: ±300 Hz
Fangbereich Horizontal synchronisation	: ±300 Hz

Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:



Programma: 0-59
VCR-Betrieb auf den Programmen: 0-59

Anzeigen:

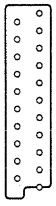
- Bildschirmanzeige (On Screen Display, OSD)

- LED:
  - Bereitschaft (rot)
  - Betrieb (grün)
  - RC5-Empfang (gelb blinkend)
  - Interner Fehler im Mikroprozessor (blinken)

2. Anschlußmöglichkeiten

1. Anschlußbuchsen

EXT1



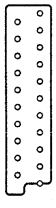
1	-Audio	⊖→	R (0,5V_{eff} ≤ 1kΩ)
2	-Audio	→⊕	R (0,2 - 2V_{eff}; 0,5 V_{nom}; ≥ 10kΩ)
3	-Audio	⊖→	L (0,5V_{eff} ≤ 1kΩ)
4	-Audio	⊥	
5	-Blau	⊥	
6	-Audio	→⊕	L (0,2 - 2V_{eff}; 0,5 V_{nom}; ≥ 10kΩ)
7	-Blau	→⊕	(0,7V_{pp}/75Ω)
8	-16/9 Schalter (0V-2V; 4/3; 9,5-12V: 16/9)		
9	-Grün	⊥	
10	--		
11	-Grün	→⊕	(0,7V_{pp}; 75Ω)
12	--		
13	-Rot	⊥	
14	--		
15	-Rot	→⊕	(0,7V_{pp}; 75Ω)
16	-RGB-Status (0-0,4V: int. 1-3V ext. 75Ω		
17	-FBAS	⊖→	⊥
18	-FBAS	→⊕	⊥
19	-FBAS	⊖→	(1V_{pp}/75Ω)
20	-FBAS	→⊕	(1V_{pp}/75Ω)
21	-Abschirmung		

Vorderseite
EXT2

1 -	⊥		
2 -	⊥		
3 - Y	→⊕	(1V_{pp}; 75Ω)	
4 - C	→⊕	(0,3V_{pp}; 75Ω)	

2x ◎ CINCH Audio →⊕ L+R (0,2V_{eff}; 0,5 V_{nom}≥ 10kΩ)
1x ◎ CVBS →⊕ (1V_{pp}/75Ω)

EXT3



1	-Audio	⊖→	R (0,5V_{eff}; ≤ 1kΩ)
2	-Audio	→⊕	R (0,2 - 2V_{eff}; 0,5 V_{nom}; ≥ 10kΩ)
3	-Audio	⊖→	L (0,5V_{eff}; ≤ 1kΩ)
4	-Audio	⊥	
5	-		
6	-Audio	→⊕	L (0,2 - 2V_{eff}; 0,5 V_{nom}; ≥ 10kΩ)
7	--		
8	-FBAS-Status 3	⊖→	(0-2V: int.; 10-12V: ext.)
9	--		
10	--		
11	--		
12	--		
13	--		
14	--		
15	-C	→⊕	(0,3V_{pp}/75Ω)
16	--		
17	-FBAS	⊖→	⊥
18	-FBAS	→⊕	⊥
19	-FBAS	⊖→	(1V_{pp}/75Ω)
20	-Y	→⊕	(1V_{pp}/75Ω)
21	-Abschirmung		

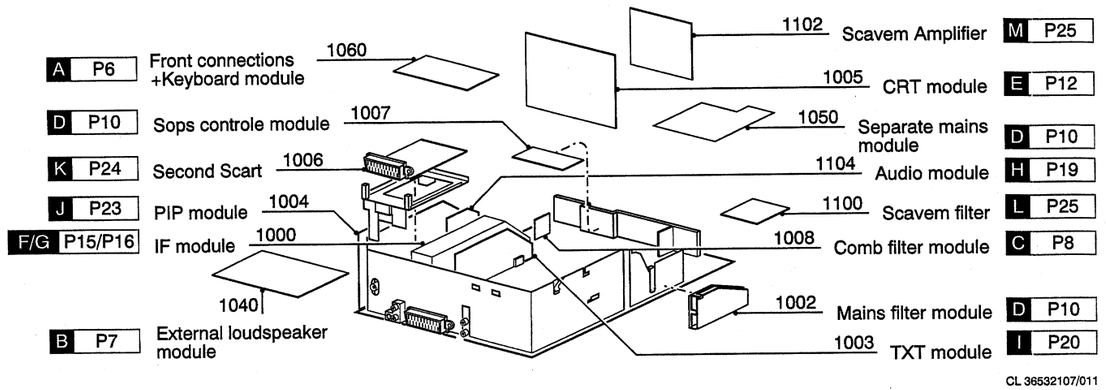
Rückseite
Audio-Ausgang

2x ◎ CINCH Audio ⊖→ L+R (0,5V_{eff}; ≥ 1kΩ)

Vorderseite

3.5mm ≥ 8Ω

PWB location drawing



3. Warnungen und Anmerkungen

Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem ⚠ Symbol gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).

3. **ESD**

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhres.

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechselns.

7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzens. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**

11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.

12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbletern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:
* 6-fach: 4822 395 30259
* 8-fach: 4822 214 31402

5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist.
Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte).

6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

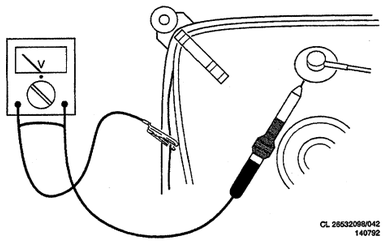


Abb. 3.1

ı Amplifier M P25

ŔT module E P12

ˈate mains le D P10

lio module H P19

avem filter L P25

ːer module C P8

ter module D P10

ŔT module I P20

CL 36532107/011
200893

3. Warnungen und Anmerkungen

Warnungen

1. Aufgrund von Sicherheitsbestimmungen muß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt werden und dürfen nur Bauteile verwendet werden, die mit den ursprünglich im Gerät eingebauten Bauteilen identisch sind. Die sicherheitsempfindlichen Bauteile sind mit dem ⚠ Symbol gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu vermeiden, müssen Hochspannungsüberschläge verhindert werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu vermeiden, muß die Bildröhre entsprechend dem in Abb. 3.1 dargestellten Verfahren entladen werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein universelles Multimeter (Einstellung DC-V). Die Bildröhre muß solange entladen werden, bis das Meßgerät 0 V anzeigt (nach ca. 30 s).

3. **ESD**

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegen elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, kann ihre Lebensdauer erheblich verkürzt werden. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über ein Handgelenkband mit Widerstand einen Potentialausgleich schaffen (verbinden Sie die Leitung des Handgelenkbandes mit einem Punkt, der das gleiche Potential aufweist wie die Gerätemasse). Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhres.

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln.

7. Während des Auswechselns der Bildröhre ist das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzens. Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder Instabilität bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche nicht als Referenzpunkt für Messungen verwendet werden. **Das Kühlblech für den Tonsignal-Endverstärker (neben dem Kanalwähler) ist mit -16 V oder -12 V verbunden.**

11. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.

12. Bei 21"-Geräten ist das Hochspannungskabel in den Zeilentransformator geklebt und kann daher nicht ersetzt werden.

Anmerkungen

1. Die Leiterplatte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

2. Die im Prinzipschaltbild und in den Stücklisten angegebenen Halbleiter sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbletern im Gerät, ungeachtet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

3. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

4. Bei der Fehlersuche und/oder Reparatur am Videotextmodul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung einer Verlängerungskarte leichter zugänglich gemacht werden. Die Bestellnummern für die Verlängerungskarten lauten:
* 6-fach: 4822 395 30259
* 8-fach: 4822 214 31402

5. In dieser Dokumentation werden sowohl Multisystem-Geräte als auch Einzelsystem-Geräte behandelt. Ein Multi-System-Gerät für Ost-Europa eignet sich für den Empfang der Systeme PAL/SECAM BGDK. Unter einem Multisystem-Gerät wird ein Gerät verstanden, daß für den Empfang der Systeme PAL BGI und SECAM BGLL' geeignet ist.
Einzelsystem-Geräte sind alle anderen Geräte (wie PAL BG-, PAL/SECAM BG- und PAL I Geräte)

6. Black-Line-Geräte sind an dem dicken, abgeschirmten Hochspannungskabel zu erkennen, denn alle anderen Fernsehgeräte sind mit einem dünneren, nicht abgeschirmten Hochspannungskabel versehen.

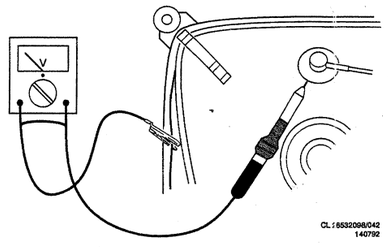


Abb. 3.1

4. Mechanische Anweisungen

1. Das Abnehmen der Rückwand

Die Rückwand kann erst abgenommen werden, wenn die Schrauben an der Oberseite, der Seitenfläche, ggf. an der Unterseite **und eventuell unter dem EXT3-Anschluß** (siehe Abb. 4.1) entfernt wurden. Bei Subwoofer-Geräten muß auch der Stecker der Subwooferbox auf der Trägerplatine gelöst werden. Bei Geräten mit einer Oberplatte, ist diese erst mit der Klickvorrichtung zu entriegeln. Die Oberplatte an der Oberseite andrücken und nach hinten ziehen. Die Plastikschrauben in der Rückwand können jetzt einmal halb umgedreht werden und die Rückseite läßt sich entfernen (Abb. 4.2).

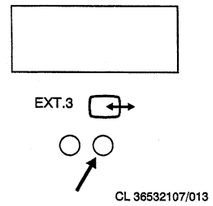


Abb. 4.1

2. Service-Position 1

Service-Postion für das Messen von Testpunkten
Die Kabel von der Entmagnetisierungsspule und ggf. vom PIP-Modul lösen und das Chassis entriegeln. Das Chassis so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich sind (siehe Abb. 4.2).
Um den Tuner und das ZF/Tonmodul zugänglich zu machen, kann der Bügel über diesen Modulen entfernt werden (siehe Abb. 4.3). Das Gerät funktioniert bis auf eine Fehlermeldung auch bei nicht angeschlossenem PIP-Modul normal.

3. Service-Position 2

Service-Position für Reparaturen
Das Chassis auf das Kühlblech an der Tunerseite stellen, wenn Service-Position 1 erreicht ist (siehe Abb. 4.4).

Achtung:
Das Kühlblech des Tonsignal-Endverstärkers darf keinen Kurzschluß mit dem Raster/Zeilen-Kühlblech machen, wenn der Bügel des Euro-Moduls entfernt ist !

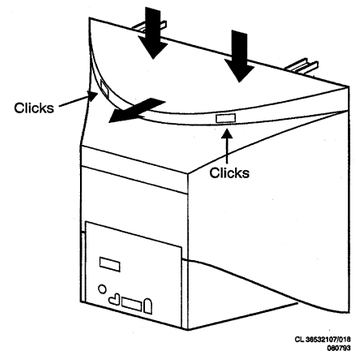


Abb. 4.2

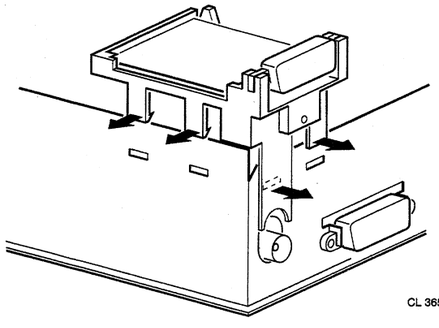


Abb. 4.3

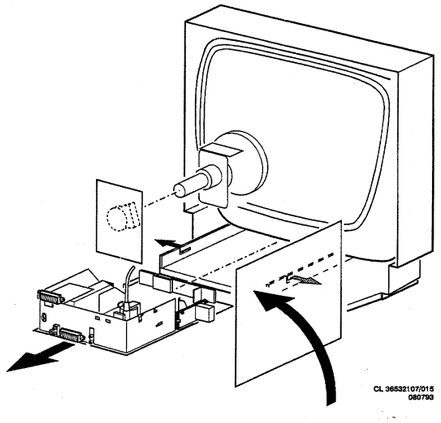
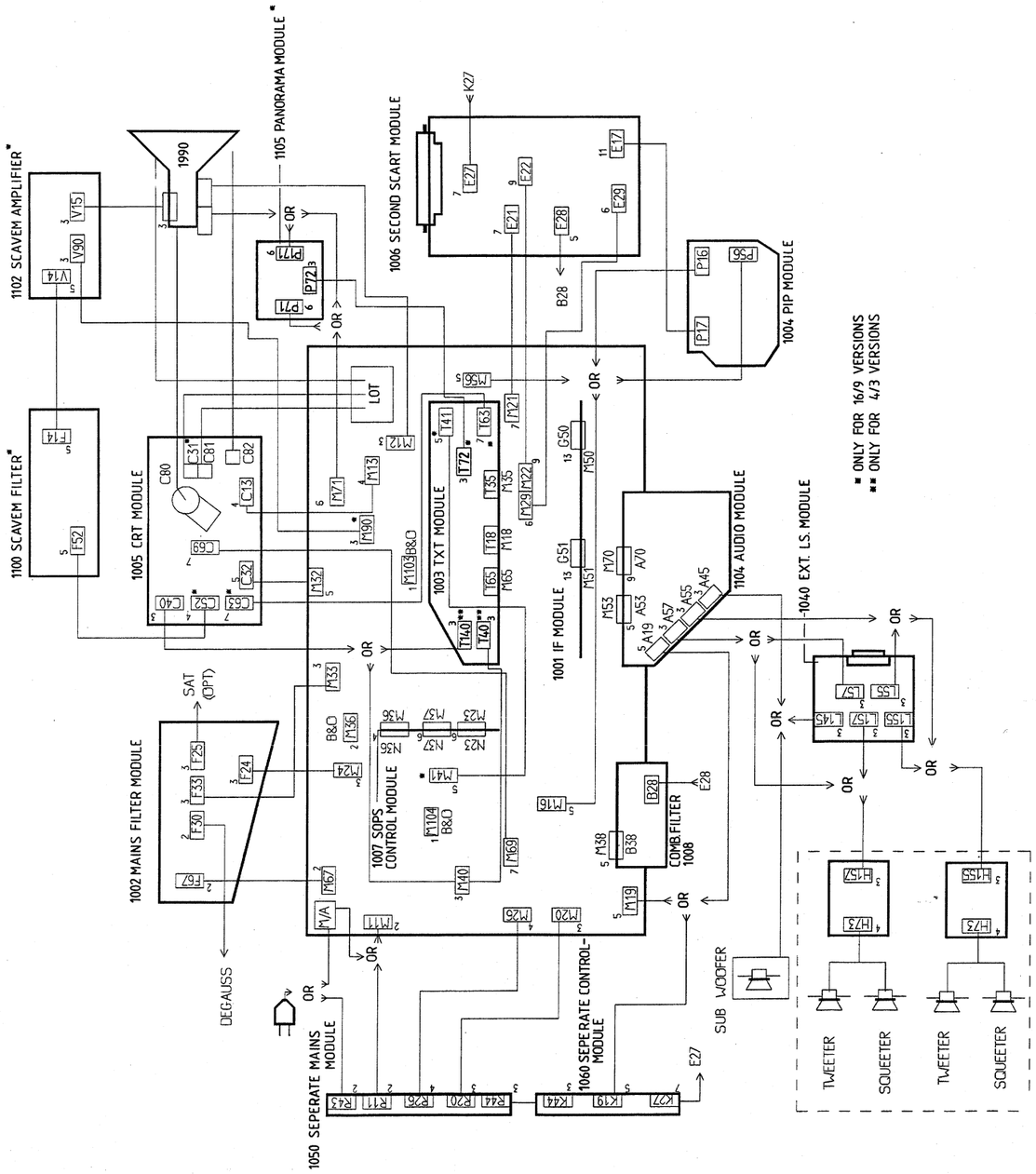


Abb. 4.4

Wiring diagram/Verdrahtungsschema/Schéma de câblage

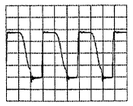


Oscillograms/Oszillogramme/Oscillogrammes

TP1 = DC 15V9

TP2 = DC -15V9

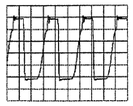
TP3



20V/div AC
5µs div

TP4 = DC 9V7

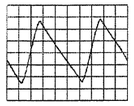
TP5



5V/div AC
5µs div

TP6 = DC 4V8

TP7

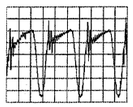


2V/div AC
2ms div

TP8

2V/div AC
5µs div

TP9



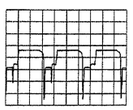
0.2V/div AC
5µs div

TP10 = DC 2V4

TP11 = DC 0V

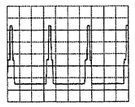
TP12 = DC 2V7

TP14



2V/div AC
20µs div

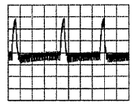
TP16



2V/div AC
20µs div

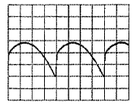
TP17 = DC 0V

TP18



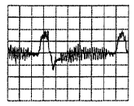
2V/div AC
5ms div

TP19



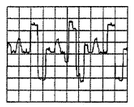
1V/div AC
5ms div

TP20



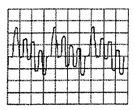
50mV/div AC
10µs div

TP21



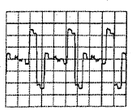
0.1V/div AC
20µs div

TP22



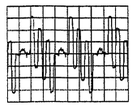
0.2V/div AC
20µs div

TP23



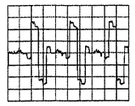
0.2V/div AC
20µs div

TP24



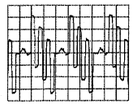
0.2V/div AC
20µs div

TP25



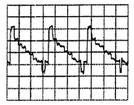
0.2V/div AC
20µs div

TP26



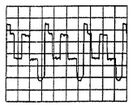
0.2V/div AC
20µs div

TP27



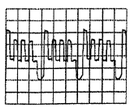
0.1V/div AC
20µs div

TP28



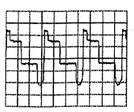
0.5V/div AC
20µs div

TP29



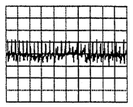
0.5V/div AC
20µs div

TP30



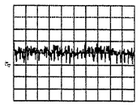
0.5V/div AC
20µs div

TP31



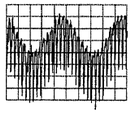
20mV/div AC
0.2ms div

TP34



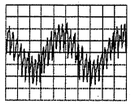
20mV/div AC
0.2ms div

TP35



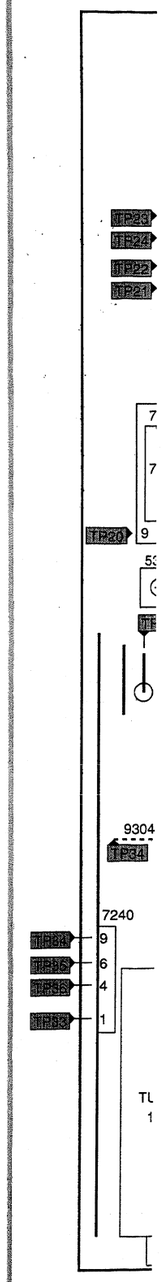
20mV/div AC
0.2ms div

TP36



2mV/div AC
0.2ms div

Test po

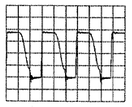


Oscillograms/Oszillogramme/Oscillogrammes

TP1 = DC 15V9

TP2 = DC -15V9

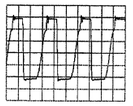
TP3



20V/div AC
5µs div

TP4 = DC 9V7

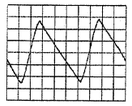
TP5



5V/div AC
5µs div

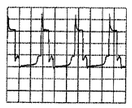
TP6 = DC 4V8

TP7



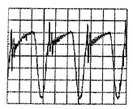
2V/div AC
2ms div

TP8



2V/div AC
5µs div

TP9



0.2V/div AC
5µs div

TP10 = DC 2V4

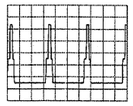
TP11 = DC 0V

TP12 = DC 2V7

TP14

2V/div AC
20µs div

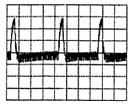
TP16



2V/div AC
20µs div

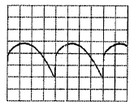
TP17 = DC 0V

TP18



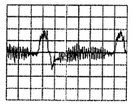
2V/div AC
5ms div

TP19



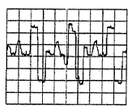
1V/div AC
5ms div

TP20



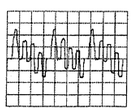
50mV/div AC
10µs div

TP21



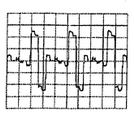
0.1V/div AC
20µs div

TP22



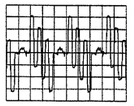
0.2V/div AC
20µs div

TP23



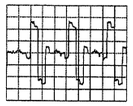
0.2V/div AC
20µs div

TP24



0.2V/div AC
20µs div

TP25

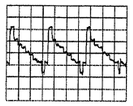


0.2V/div AC
20µs div

TP26

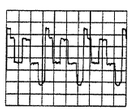
0.2V/div AC
20µs div

TP27



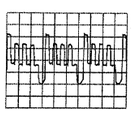
0.1V/div AC
20µs div

TP28



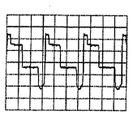
0.5V/div AC
20µs div

TP29



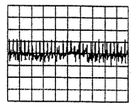
0.5V/div AC
20µs div

TP30



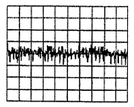
0.5V/div AC
20µs div

TP31



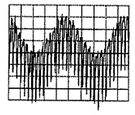
20mV/div AC
0.2ms div

TP34



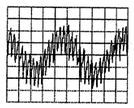
20mV/div AC
0.2ms div

TP35

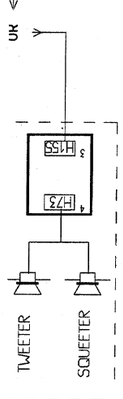


20mV/div AC
0.2ms div

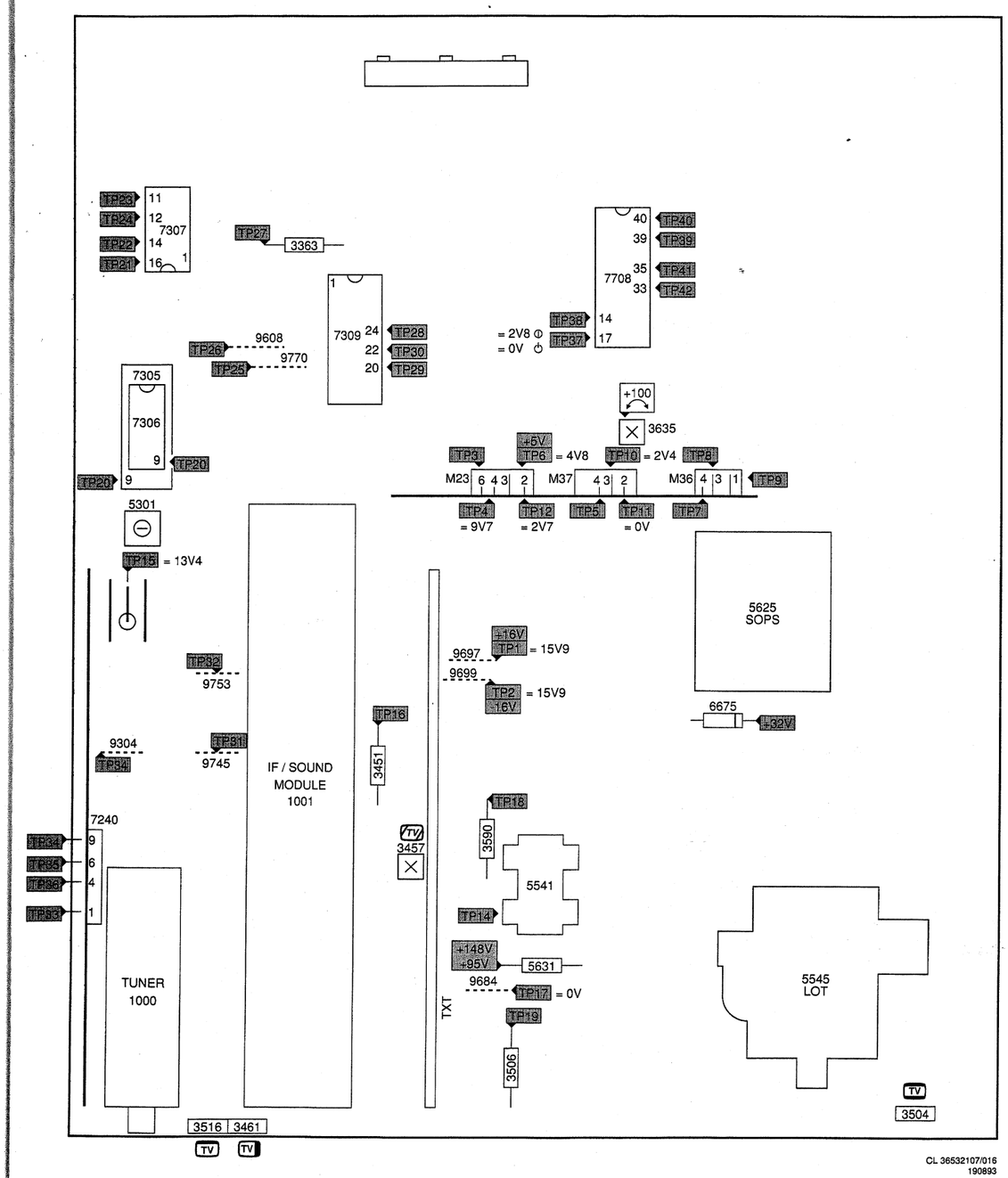
TP36



2mV/div AC
0.2ms div

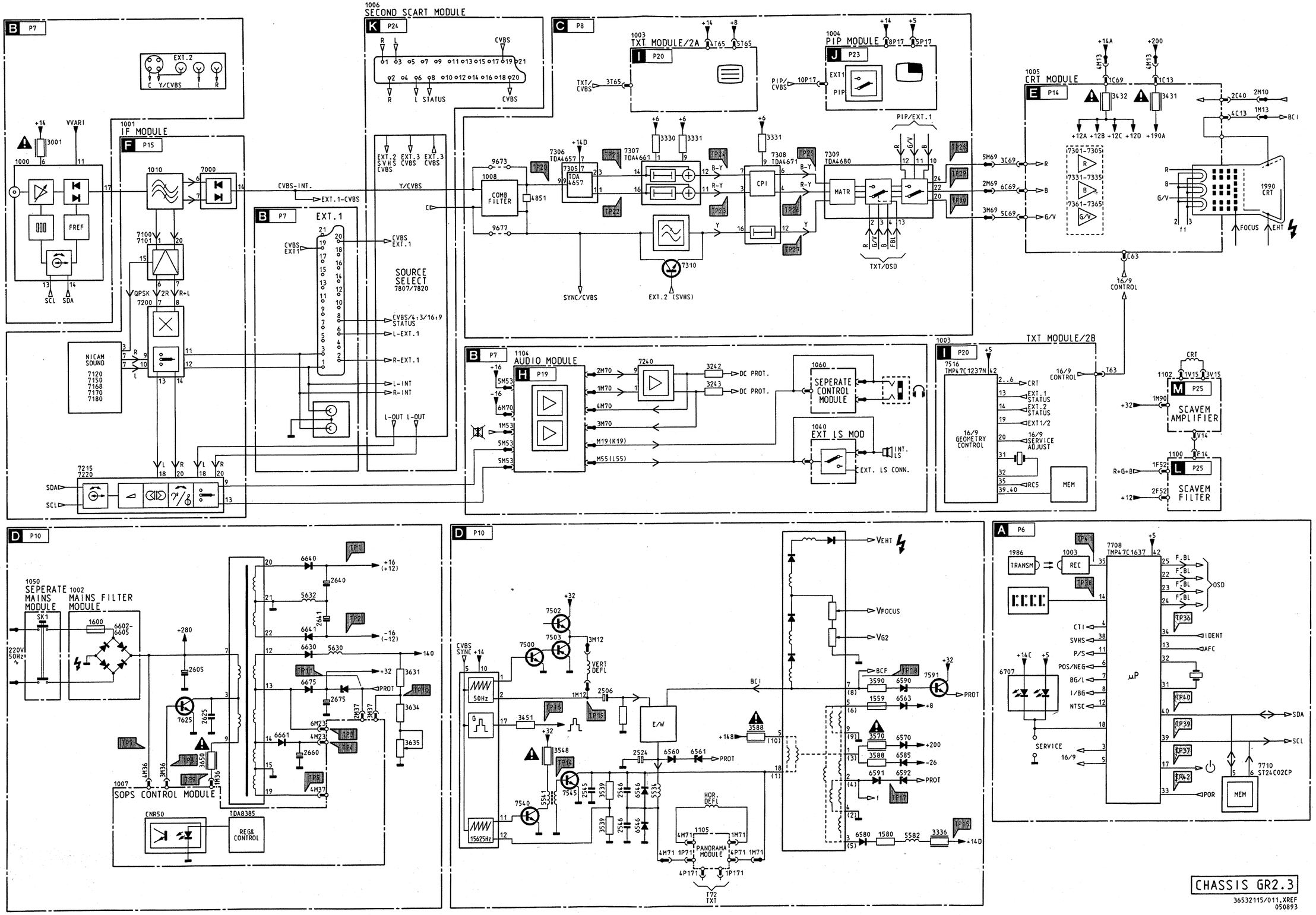


Test point overview/Übersicht Teststellen/Tableau des points à tester



CL 36532107/016
190893

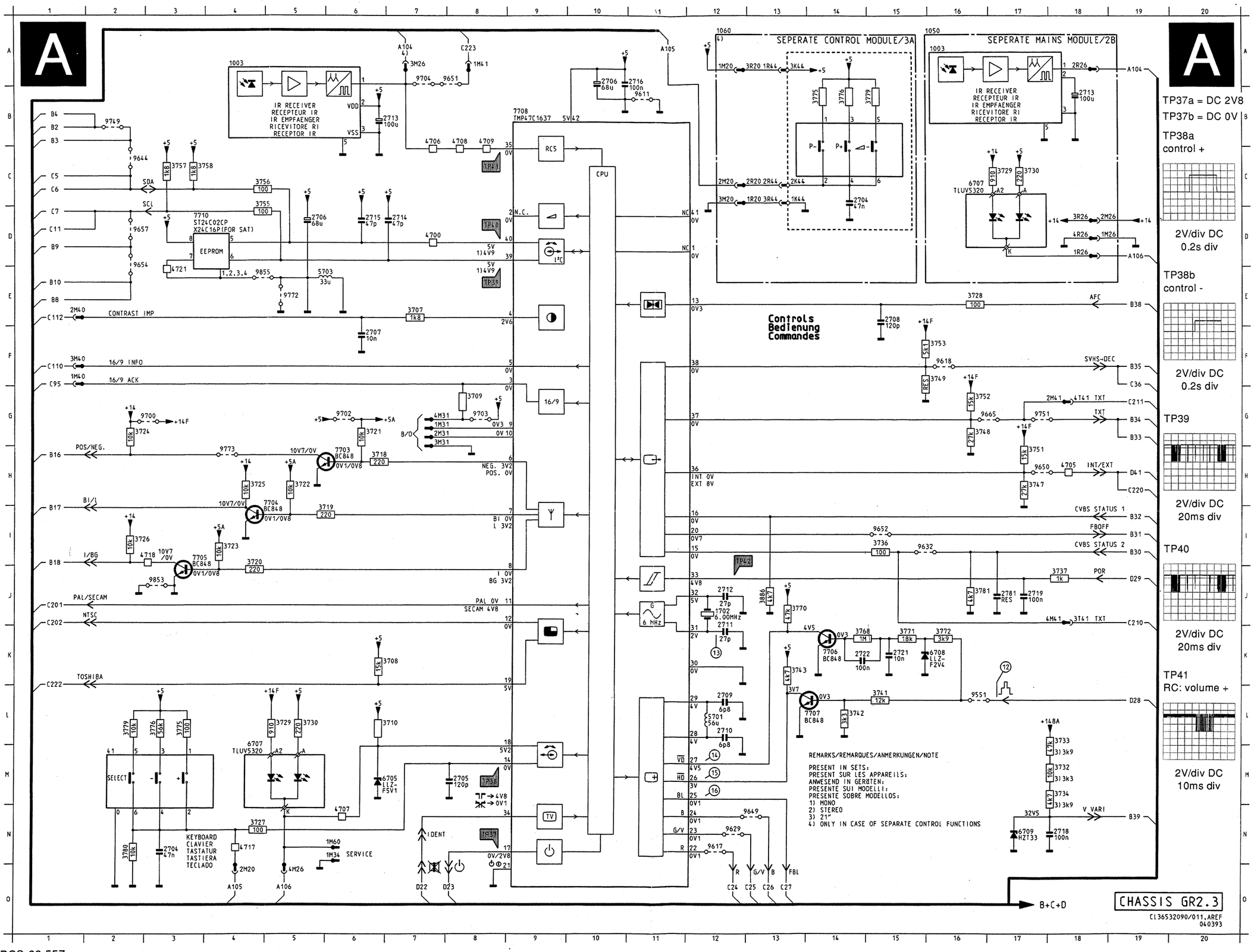
Block diagram/Blockschaltbild/Schéma-bloc



CHASSIS GR2.3

36532115/011.XREF
050893

PCS 68 556


A
IR RECEIVER
RECEPTEUR IR
IR EMPFAENGER
RICEVITORE RI
RECEPTOR IR
7708
TMP47C1637
5V42
CPU
RC5
I²C
16/9
TV
SEPERATE CONTROL MODULE/3A
SEPERATE MAINS MODULE/2B
7710
ST24C02CP
X24C16P(FOR SAT)
EEPROM
CONTRAST IMP
16/9 INFO
16/9 ACK
POS/NEG.
BI/L
I/BG
PAL/SECAM
NTSC
TOSHIBA
KEYBOARD
CLAVIER
TASTATUR
TASTIERA
TECLADO
SERVICE
IDENT
SELECT
Controls
Bedienung
Commandes
AFC
SVHS-DEC
TXT
INT/EXT
CVBS STATUS 1
FBOFF
CVBS STATUS 2
POR
V VARI
REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE
PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) MONO
2) STEREO
3) 21"
4) ONLY IN CASE OF SEPARATE CONTROL FUNCTIONS
B+C+D
CHASSIS GR2.3
C136532090/011.AREF
040393
TP37a = DC 2V8
TP37b = DC 0V
TP38a
control +
2V/div DC
0.2s div
TP38b
control -
2V/div DC
0.2s div
TP39
2V/div DC
20ms div
TP40
2V/div DC
20ms div
TP41
RC: volume +
2V/div DC
10ms div

PCS 68 557

Tuner/Kanalwähler/Sélecteur

B

Tuner
Kanalwähler
Selecteur

IF MODULE

F : STEREO
G : NICAM

SECOND SCART MODULE

K

Source selection
Quellenwahl
Selection de source

J

1060
SEPERATE CONTROL
MODULE/3B

AUDIO
MODULE
H

1060
SEPERATE
MODULE

TP31
20mV/div AC
0.2ms div

TP32
20mV/div AC
0.2ms div

TP33
20mV/div AC
0.2ms div

TP34
20mV/div AC
0.2ms div

TP35
20mV/div AC
0.2ms div

TP36
20mV/div AC
0.2ms div

A+C+D

B

F : STEREO
G : NICAM

IF MODULE

Source selection
Quellenwahl
Selection de source

SECOND SCART MODULE
K

TP31 TP32 TP33
TP34 TP35 TP36
20mV/div AC
0.2ms div

1060 SEPERATE CONTROL MODULE/3B

Audio amplification
Ton-verstärker
Amplification audio

AUDIO MODULE H
7240 TDA1521

1040 EXT. LS. MODULE
RIGHT
LEFT
SUB WOOFER

1060 SEPERATE CONTROL-MODULE

CHASSIS GR2.3
CL36532090/012.BREF
040893

PCS 68 558

1000	C 1	4242	E 9
1001	A 8	4243	N 2
1006	G10	4244	D20
1040	H26	4248	E27
1060	J22	4850	B10
1060	L14	4852	B17
1104	E21	4853	L 8
1240	B 3	4861	F 4
1242	A 4	4867	K 8
2001	C 1	5001	H 3
2002	E 4	5240	B 3
2003	H 3	5242	A 3
2004	D 4	6241	E 8
2005	H 2	6242	E11
2008	G 4	6245	D21
2010	H 4	6246	E25
2200	L27	6247	D25
2200	N15	6248	D26
2201	L27	6420	G25
2203	N15	7003	G 3
2230	G 1	7240	E24
2231	C27	7241	F 9
2232	C28	7242	E10
2233	L23	7243	C29
2234	M24	7244	D21
2236	F23	7248	E28
2237	B 4	7249	D27
2238	G23	7850	J 2
2239	A 5	7886	M 2
2240	B 4	9270	H 9
2241	H23	9331	F16
2242	A 5	9621	I 2
2243	F26	9630	I 3
2245	G25	9643	I 9
2246	D22	9647	I 9
2248	E26	9648	I 9
2249	E27	9655	I 9
2250	F14	9663	B15
2251	E14	9671	G20
2252	K 5	9675	J 8
2253	K 6	9678	L 8
2254	N 4	9681	L 8
2255	N 6	9684	A29
2256	N 6	9686	B29
2257	O 5	9687	B29
2258	D12	9730	E13
2259	D13	9731	E13
2260	F 8	9739	M 8
2263	E14	9745	B 9
2264	E14	9747	B 4
2266	B18	9748	A 5
2853	J 4	9750	A 3
2854	N 2	9753	B 9
39	K24	9755	B17
3001	B 2	9756	B19
3002	D 5	9757	F23
3003	G 2	9759	K 3
3010	G 4	9760	D22
3200	N15	9779	F23
3202	N15	9852	B13
3220	A 4		
3222	H 1		
3223	E26		
3224	C26		
3225	C27		
3226	C28		
3227	D28		
3228	C29		
3229	E26		
3230	D22		
3231	D22		
3240	F26		
3241	H25		
3242	E25		
3243	E25		
3244	C24		
3245	D24		
3246	L23		
3247	L23		
3248	M23		
3249	M23		
3250	N 6		
3251	N 5		
3253	L 6		
3254	L 6		
3255	F 8		
3256	F 9		
3257	E 9		
3258	E10		
3259	F10		
3260	F 8		
3261	E15		
3262	E15		
3263	F14		
3264	E14		
3667	B18		
3668	B18		
3850	L 2		
3851	N 3		
3852	N 4		
3853	N 4		
3854	N 5		
3855	N 3		
3856	L 2		
3857	L 2		
3858	K 2		
3859	K 2		
3860	N 3		
3862	M 2		
3872	M 2		
3887	I 3		
3888	L 5		
3889	J 3		
3890	J 3		
49	M 3		
4239	L24		

Video processing/Video Verarbeitung/ Traitement video

C

1) * SECAM 6V / SECAM 0V / NO SIGNAL 0V6 ** NTSC 6V / NTSC 0V / NO SIGNAL 0V6 *** PAL 6V / PAL 0V / NO SIGNAL 0V6

7306 TDA 4657 — SECAM REF — IDENT — PAL NTSC SECAM — G 2xFq — HUE CONTROL — PAL — SECAM — NTSC4.4

7307 TDA4661 — 64us — 64us — G VCO

7308 TDA 4671 — D.L. — 180ns

7309 TDA 4680 — HUE — MATR R.B.B.

7301 BC848 — 7302 BC858 — 7310 BC848 — 7371 BC848

7304 BFS20 — 7305 TDA4510 — REF — H/2 — FF — /2 — G 8.86MHz

6303 BZX79C — 6310 BZX79 5V1 — 6532 BZX79-C9V1 — 6316 1N4148 — 6321 LL4148 — 6322 LL4148 — 6323 1N4148 — 6318 BA282

Video processing
Video Verarbeitung
Traitement video

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SECAM
2) PAL
3) EXT2/CTI
4) NON EXT2/CTI
5) PAL/SECAM EXT2/CTI

COMB FILTER MODULE 4822 212 30984

0.1V/div AC 20µs div

TO 2ND SCART MODULE K

1008 — COMB-FILTER — PAL-ID — SFSC — Y/CVBS — SVHS — C

2V/div AC 20µs div

0.1V/div AC 20µs div

TXT MODULE I

1004 PIP MODULE J — SCL SDA R V +5 FBL +14 CVBS PIP

A36 SVHS-DEC.

C/CVBS-C

CVBS-Y

R-Y

B-Y

PCS 68 559

Traitement video

Video processing
Video Verarbeitung
Traitement video

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SECAM
2) PAL
3) EXT2/CTI
4) NON EXT2/CTI
5) PAL/SECAM EXT2/CTI

1005 CRT MODULE

1004 PIP MODULE

1003 TXT MODULE

1100 SCAVEM FILTER

1102 SCAVEM AMPL

A36 SVHS-DEC.

TP20
50mV/div AC
10µs div

TP26
0.2V/div AC
20µs div

TP27
0.1V/div AC
20µs div

TP28
0.5V/div AC
20µs div

TP29
0.5V/div AC
20µs div

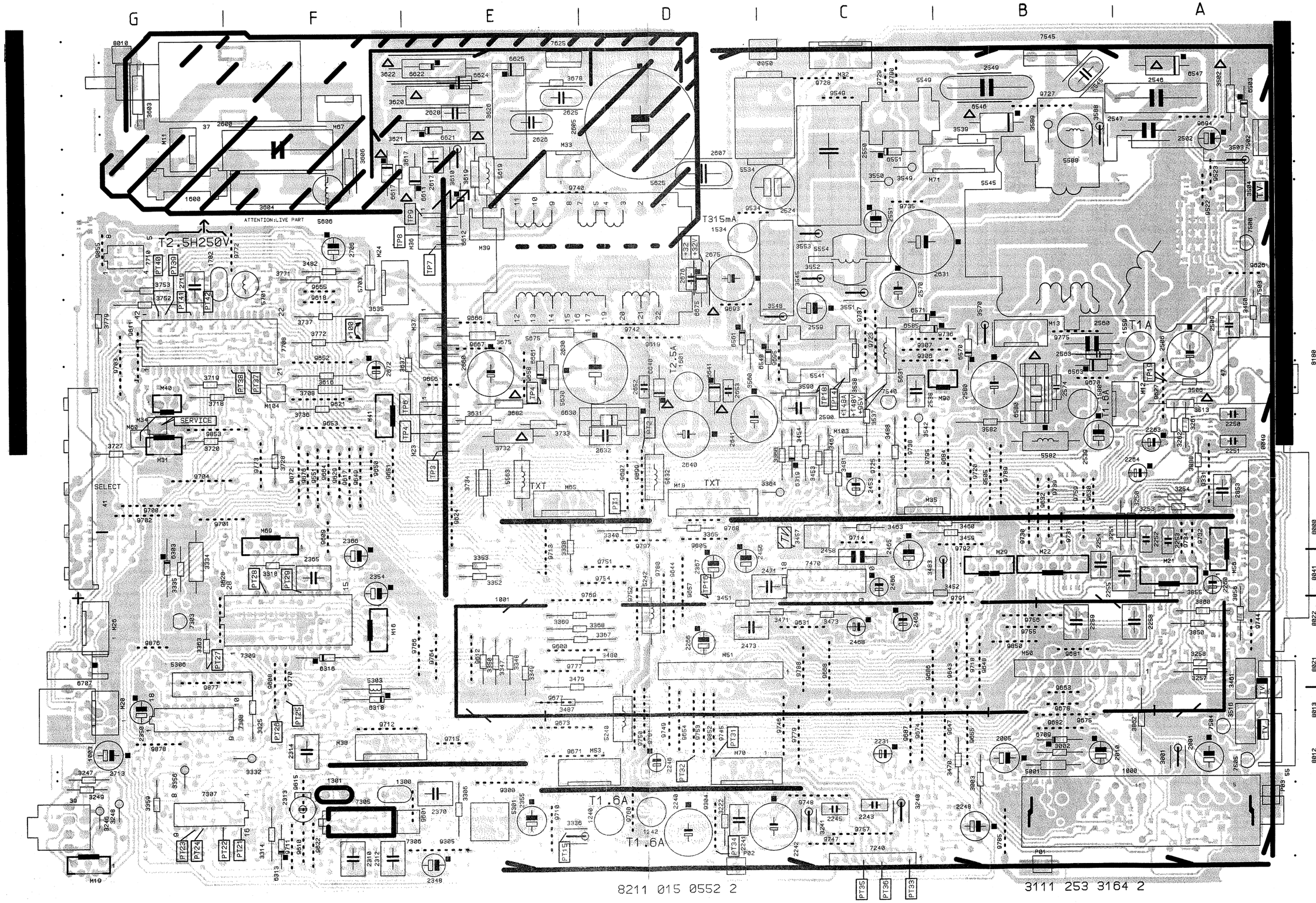
TP30
0.5V/div AC
20µs div

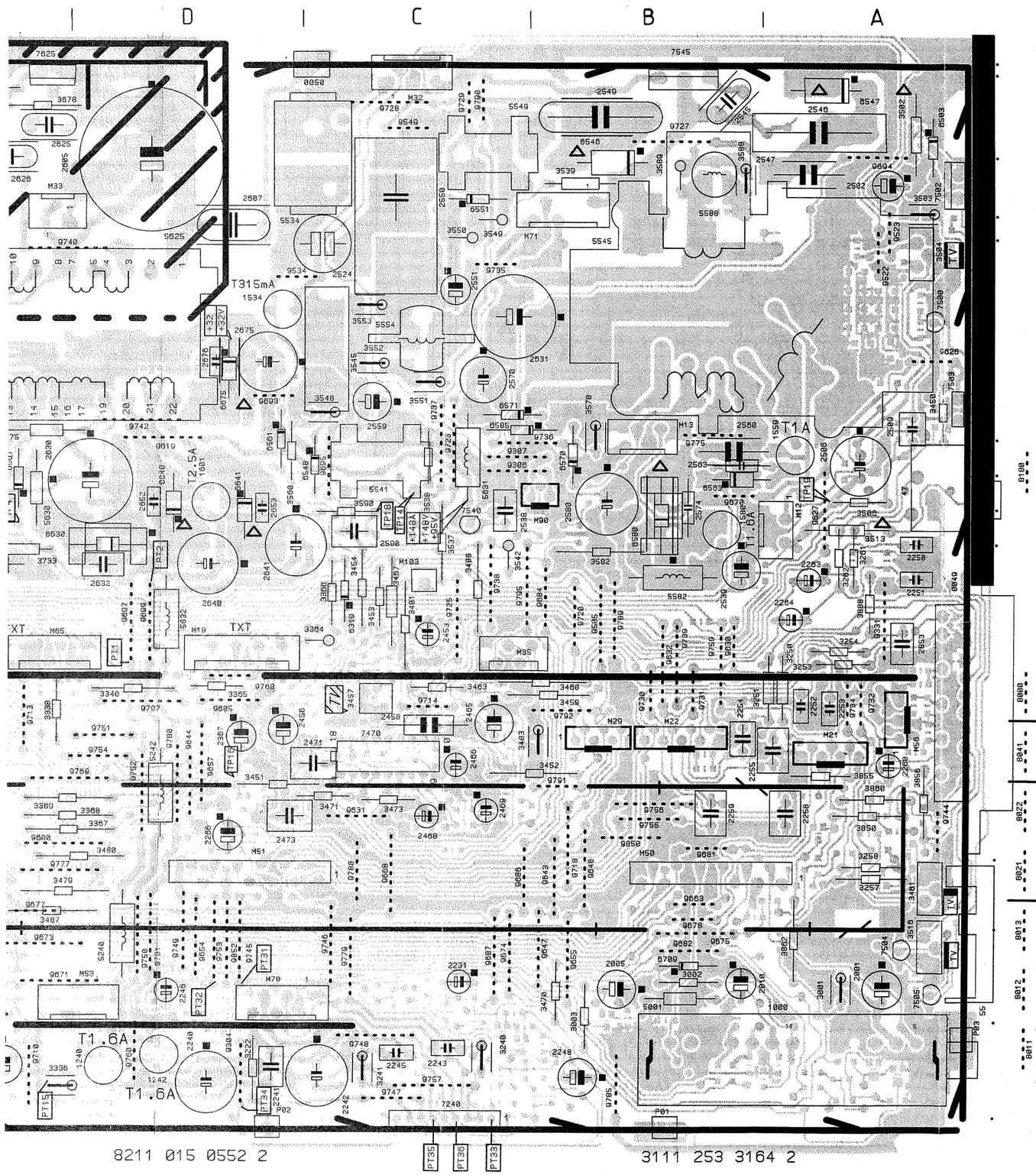
CHASSIS GR2.3

CL36532090/013.CREF
040893

1003	L12	3316	F14	9608	D21
1004	L20	3317	E26	9609	G27
1005	B29	3318	F27	9610	L11
1008	G 7	3320	F 5	9615	F 6
1100	J27	3321	E 5	9624	H13
1102	L27	3322	F 6	9628	J19
1300	F 7	3323	H27	9653	A23
1301	M 6	3324	M 5	9664	J13
2300	C 2	3325	B21	9672	B23
2300	J 1	3326	B21	9673	G11
2301	C 4	3327	G17	9676	B23
2301	J 3	3328	G15	9677	G11
2302	B20	3330	B15	9701	B28
2303	D 5	3331	B15	9711	E 5
2303	L 4	3332	A14	9712	L 5
2304	E 3	3333	M 5	9713	K18
2304	L 3	3334	B25	9715	L 5
2305	D 4	3335	B25	9754	M19
2306	F10	3338	M19	9764	H26
2307	B19	3339	M18	9768	K14
2308	F 7	3340	N18	9769	K14
2309	G16	3342	H18	9770	C21
2310	B 7	3343	H15	9788	I26
2310	J 9	3344	F13	9795	N16
2310	A19	3345	H18	9797	N19
2311	D 5	3346	H15	9876	F 9
2312	B 6	3347	K15	9877	F17
2312	L 4	3348	K15	9878	A14
2313	M 6	3349	K16		
2314	M 7	3350	K14		
2314	F 8	3351	J14		
2315	H16	3352	J14		
2316	L 5	3353	I14		
2317	E 4	3354	J14		
2319	B 8	3355	J 7		
2320	G14	3356	A18		
2321	F 7	3358	C16		
2322	N 8	3359	D16		
2323	E21	3361	G17		
2325	M 6	3362	F22		
2325	F 8	3363	E21		
2326	G16	3364	J26		
2327	F15	3365	K17		
2328	C17	3366	J26		
2329	D17	3367	K16		
2330	F18	3368	K16		
2331	F18	3369	K15		
2332	F19	3370	H27		
2333	D17	3371	I28		
2334	F19	3375	C13		
2335	C21	3376	D13		
2336	F24	3380	B23		
2337	F24	3381	B23		
2338	F24	3385	I28		
2339	B24	4301	D 3		
2340	C21	4302	L 3		
2341	D21	4303	A27		
2342	A27	4304	J11		
2343	B27	4305	M 9		
2344	C28	4306	I 9		
2345	B16	4307	F 8		
2346	D16	4308	F10		
2347	I18	4309	J 5		
2348	F 8	4311	F10		
2349	C14	4312	M 7		
2351	B15	4313	D11		
2352	D14	4314	M 8		
2353	F 8	4316	F 9		
2353	J 5	4317	F 9		
2354	F25	4318	B19		
2356	F23	4320	I28		
2357	F23	4321	H13		
2358	F22	4323	E14		
2359	D16	4329	F11		
2360	C27	4364	I26		
2361	B28	4851	G11		
2362	A28	5301	D 3		
2363	F26	5301	K 3		
2365	F26	5303	H15		
2366	I26	5306	F17		
2367	I25	6300	C 3		
2368	H15	6302	B24		
2370	L 5	6303	A24		
2371	D27	6310	B14		
2372	E27	6313	F 5		
2373	D27	6314	E 5		
2374	I27	6315	H26		
2375	D13	6316	F22		
2376	D13	6318	H17		
2380	B23	6319	J26		
2381	B22	6320	J26		
2385	F21	6321	F14		
2386	I27	6322	H14		
3300	C 2	6323	H13		
3300	J 2	6367	I26		
3301	D 2	6532	A15		
3301	K 2	7301	C 2		
3302	D 3	7301	J 2		
3302	K 2	7302	E 4		
3303	D 3	7303	B25		
3303	J 2	7304	N 5		
3304	C 3	7305	J 5		
3305	D 4	7306	B 5		
3305	K 3	7307	C14		
3306	E 4	7308	C18		
3307	H14	7309	C22		
3308	N 9	7310	F17		
3308	F 6	7370	I27		
3309	B 9	7371	L18		
3310	N 7	9300	K 5		
3311	E11	9305	F 8		
3312	N 6	9305	J 6		
3313	N 7	9306	L26		
3313	G 8	9307	L26		
3314	E13	9600	H26		
3315	F13	9605	O19		

Mono carrier/Hauptplatine/Châssis



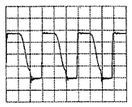


M11	G1	2334	G4	2716	G2	3452	B4	3741	F2	6315	D4	9624	E3		
M12	A3	2335	F4	2718	B5	3453	C3	3742	F2	6316	F4	9626	A2		
M13	B2	2336	F4	2719	G2	3454	C3	3743	F2	6318	F4	9627	A3		
M16	F4	2337	F4	2721	F2	3455	C3	3747	G2	6319	C3	9628	G4		
M18	D3	2338	F4	2722	F2	3456	C4	3748	G2	6320	C3	9629	F3		
M19	G5	2339	F4	2781	B4	3457	C3	3749	G2	6321	F5	9630	B3		
M20	G4	2340	G5	2853	A3	3458	C3	3751	G2	6322	E4	9631	C4		
M21	A4	2341	G5	2854	A4	3459	B3	3752	G2	6323	E4	9632	B3		
M22	B4	2342	F4	3001	A5	3460	B3	3753	G2	6332	F5	9643	B4		
M23	E3	2343	F4	3002	B5	3461	A4	3755	G2	6367	D4	9644	D4		
M24	F2	2344	F4	3003	B5	3462	C4	3756	G2	6450	A2	9647	B5		
M26	G4	2345	G5	3010	B5	3463	C3	3757	F2	6464	C3	9648	B4		
M29	B4	2346	G5	3220	C5	3464	C3	3758	F2	6466	A5	9649	F3		
M31	G3	2347	F4	3222	D5	3465	C3	3768	F2	6467	A5	9650	F3		
M32	C1	2348	E5	3223	B5	3466	C4	3770	F2	6483	C4	9651	F3		
M33	E1	2349	F5	3224	C5	3467	C3	3771	F2	6503	A1	9652	F2		
M34	G3	2350	G4	3225	C5	3468	C4	3772	F2	6504	A1	9653	F3		
M35	C3	2351	F5	3226	C5	3469	C4	3775	G3	6505	A1	9654	D4		
M36	E2	2352	G5	3227	C5	3470	B5	3776	G3	6546	B1	9655	B5		
M37	E2	2353	E5	3228	C5	3471	C4	3779	G2	6547	A1	9656	E3		
M38	E5	2354	F4	3229	B5	3472	C4	3780	G2	6548	C2	9657	D4		
M39	E2	2355	E5	3230	D5	3473	C4	3781	B4	6551	C1	9658	E2		
M40	G3	2356	F4	3231	D5	3474	C3	3850	A4	6560	D2	9663	B4		
M41	F3	2357	F4	3240	C5	3475	A5	3851	A4	6561	D2	9664	F3		
M50	B4	2358	F4	3241	C5	3476	A5	3852	A4	6563	B2	9665	F2		
M51	D4	2359	G5	3242	C5	3477	A5	3853	A3	6570	B2	9666	E2		
M53	D5	2360	F4	3243	C5	3478	A5	3854	A3	6571	C2	9667	E2		
M56	A4	2361	F4	3244	B5	3479	E4	3855	A4	6580	B3	9668	C4		
M60	G3	2362	F4	3245	C5	3480	D4	3856	A4	6585	C2	9670	B3		
M65	D3	2363	F4	3246	G5	3481	C3	3857	A4	6590	C3	9671	E5		
M67	F1	2365	F4	3247	G5	3482	F2	3858	A3	6591	B3	9672	F3		
M69	F3	2366	F4	3248	G5	3483	B4	3859	A3	6592	B3	9673	E4		
M70	D5	2367	D4	3249	G5	3484	C3	3860	A4	6610	F1	9674	C5		
M71	B1	2368	F4	3250	A3	3485	D3	3862	A4	6611	E1	9675	B4		
M90	B3	2370	E5	3251	A3	3486	C3	3872	A4	6612	E2	9676	F3		
M103	C3	2371	F3	3253	A3	3487	E4	3886	F3	6615	F1	9677	E4		
M104	F3	2372	F3	3254	A3	3488	C3	3887	D3	6617	F1	9678	B4		
P01	B5	2373	F3	3255	A4	3501	A1	3888	A3	6621	E1	9681	B4		
P02	D5	2374	F3	3256	A4	3502	A1	3889	B3	6622	E1	9682	B5		
P03	A5	2375	F5	3257	A4	3503	A1	3890	F2	6624	E1	9684	B3		
0049	A3	2376	F5	3258	A4	3504	A1	4221	B4	6625	E1	9686	C4		
0050	C1	2378	E5	3259	A4	3505	A3	4239	G5	6630	D3	9687	C5		
1000	A5	2380	G4	3260	A4	3506	A3	4242	A4	6640	D3	9693	D2		
1003	G4	2381	F4	3261	A3	3507	A2	4243	A4	6641	D3	9694	A1		
1240	D5	2385	F4	3262	A3	3508	A2	4244	D5	6661	E2	9695	C2		
1242	D5	2386	F4	3263	A3	3509	A2	4248	C5	6666	C3	9697	D3		
1300	F5	2451	C4	3264	A3	3510	A2	4301	E5	6675	D2	9699	D3		
1301	F5	2453	C3	3267	D4	3511	A2	4302	E5	6705	F2	9700	G3		
1534	D2	2455	C3	3268	D4	3512	A5	4303	F4	6707	G4	9701	G3		
1559	A2	2456	D4	3300	E5	3513	A3	4304	F5	6708	F2	9702	G3		
1580	B3	2457	C4	3301	E5	3514	B3	4305	F5	6709	B5	9703	G2		
1600	G1	2458	C4	3302	E5	3515	A2	4306	F5	7003	B5	9704	G3		
1601	D3	2459	C3	3303	E5	3516	A4	4307	F5	7240	C5	9710	E5		
1702	G2	2460	C3	3304	E5	3517	A2	4308	F5	7241	A4	9711	F5		
2001	A5	2461	C4	3305	E5	3518	A2	4309	F5	7242	A4	9712	F4		
2003	A5	2462	C4	3306	E5	3519	A2	4311	F5	7243	C5	9713	E3		
2004	B5	2464	C4	3307	F4	3523	A2	4312	F5	7244	D5	9714	C3		
2005	B5	2465	C4	3308	F5	3529	A2	4313	F5	7248	C5	9715	E5		
2008	B5	2466	C4	3309	F5	3535	A2	4314	F5	7249	C5	9718	B4		
2010	B5	2467	C4	3310	F5	3537	C3	4316	G5	7301	E5	9720	B3		
2230	B5	2468	C4	3311	F5	3538	C2	4317	E5	7302	E5	9723	C2		
2231	C5	2469	C4	3312	F5	3539	B1	4318	G4	7303	G4	9725	C3		
2232	C5	2470	C4	3313	F5	3540	A1	4320	G3	7304	F5	9727	B1		
2233	G5	2471	C4	3314	F5	3542	C3	4321	E4	7305	F5	9728	C1		
2236	C5	2473	D4	3315	F5	3543	B3	4323	F5	7306	F5	9729	C1		
2237	C5	2474	C4	3316	G5	3545	C2	4329	F5	7307	F5	9730	B3		
2238	C5	2475	C4	3317	F4	3548	C2	4364	D3	7308	G5	9731	B3		
2239	C5	2500	A2	3318	F4	3549	C1	4459	C4	7309	G4	9732	A3		
2240	D5	2501	A2	3320	G5	3550	C1	4485	C3	7310	F4	9734	A3		
2241	D5	2502	A1	3321	G5	3551	C2	4504	A4	7370	F3	9735	C2		
2242	C5	2505	A2	3322	E5	3552	C2	4506	A2	7371	E3	9736	C2		
2243	C5	2506	A2	3323	F4	3553	C2	4700	G2	7454	D4	9737	C2		
2245	C5	2507	A3	3324	F5	3560	D2	4705	E3	7455	C4	9738	C3		
2246	D5	2509	A2	3325	F4	3570	B2	4706	G3	7456	C3	9739	B3		
2248	B5	2524	C1	3326	G4	3582	B3	4707	G3	7470	C4	9740	E1		
2249	C5	2538	C3	3327	F4	3588	B1	4708	G2	7471	A5	9742	D2		
2250	A3	2539	B3	3328	F4	3589	B1	4709	G2	7472	A5	9744	A4		
2251	A3	2545	B1	3330	G5	3590	C3	4717	G4	7500	A2	9745	D4		
2252	A3	2546	A1	3331	G5	3591	C3	4718	G3	7502	A1	9746	C4		
2253	A3	2547	A1	3332	F5	3592	C3	4721	G2	7503	A2	9747	C5		
2254	B4	2549	B1	3333	F5	3603	G1	4850	B4	7504	A5	9748	C5		
2255	A4	2550	C1	3334	G4	3604	F1	4851	E5	7505	A5	9749	D4		
2256	A4	2551	C2	3335	G4	3606	F1	4852	A4	7540	C3	9750	D4		
2257	B3	2559	C2	3336	E5	3610	E1	4853	A4	7545	B1	9751	D4		
2258	A4	2560	B2	3338	E3	3615	F2	4861	B5	7591	C3	9752	D4		
2259	B4	2563	B2	3339	E3	3617	F1	4867	A4	7625	E1	9753	D4		
2260	A4	2570	C2	3340	D3	3619	E1	5001	B5	7703	F3	9754	D4		
2263	A3	2574	B3	3342	F4	3620	E1	5240	D4	7704	G3	9755	B4		
2264	A3	2580	B3	3343	F4	3621	E1	5242	D4	7705	F3	9756	B4		
2266	D4	2588	B1	3344	F5	3622	E1	5301	E5	7706	F2	9757	C5		
2300	E5	2590	C3	3345	F4	3626	E1	5303	F4	7707	F2	9759	B3		
2301	E5	2600	F1	3346	E4	3631	E3	5306	G4	7708	G2	9760	D5		
2302	F4	2605	D1	3347	E4	3634	F2	5534	D1	7710	G2	9764	E4		
2303	E5	2607	D1	3348	E4	3635	F2	5541	C2	7850	A3	9766	E4		
2304	E5	2617	E1	3349	E4	3637	E2	5545	A1	7886	A4	9768	D3		
2305	E5	2620	E1	3350	E4	3659	D2	5549	C1	8010	G1	9769	E4		
2306	F5	2625	E1	3351	E4	3675	E2	5554	C2	9300	E5	9770	F4		
2307	G4	2626	E1	3352	E4	3677	E2	5563	E3	9304	D5	9772	F2		
2308	F5	2630	D3	3353	E4	3678	E1	5582	B3	9305	E5	9773	F3		
2309	F4	2631	C2	3354	E4	3682	E3	5588	B1	9306	C2	9775	B2		
2310	F5	2632	D3	3355	E5	3707	G3	5606	F1	9307	C2	9777	E4		
2311	E5	2640	D3	3356	G5	3708	F3	5619	E1	9331	A3	9779	C5		
2312	F5	2641	D3	3358	G5	3709	G2	5625	D2	9505	B3	9780	D4		
2313	F5	2652	D3	3359	G5	3710	G3	5630	E3	9522	A1	9781	D4		
2314	F5	2653	D3	3361	F4	3718	G3	5631	C2	9523	A1	9785	B5		
2315	F4	2658	D2	3362	E4	3719	G3	5632	D3	9534	D2	9788	C4		
2316	F5	2660	E3	3363	G4	3720	G3	5675	E2	9549	C1	9789	B3		
2317	E5	2672	F2	3364	C3	3721	G3	5701	F2	9551	F3	9790	C1		
2319	F5	2675	D2	3365	D3	3722	G3	5703	F2	9600	E4	9791	B4		
2320	F4	2676	D2	3366	C3	3723	G3	6240	C5	9601	E5	9792	B3		
2321	E5	2704	G2	3367	E4	3724	F3	6241	A4	9605	D3	9795	C3		
2322	F5	2705	F2	3368	E4	3725	G3	6242	A4	9608	F4	9797	D3		
2323	F4	2706	F2	3369	E4	3726	F3	6245	D5	9609	F3	9850	B4		
2325	F5	2707	G3	3370	F4	3727	G3	6246	C5	9610	F5	9852	D4		
2326	F4	2708	F3	3371	F3	3728	F3	6247	B5	9611	G2	9853	G3		
2327	G5	2709	F2	3375	F5	3729	G4	6248	B5	9612	E4	9855	G2		
2328	G5	2710	F2	3376	F5	3730	G4	6300	E5	9615	F5	9876	G4		
2329	G5	2711	G2	3380	G3	3732	E3	6302	G4	9617	F3	9877	G4		
2330	G4	2712	G2	3381	F3	3733	E3	6303	G4	9618	F2	9878	G5		
2331	G4	2713	G5	3385	F3	3734	E3	6310	F5	9619	D2				
2332	G4	2714	G2	3450	A2	3736	F3	6313	F5	9621	F3				
2333	G4	2715	G2	3451	D4	3737	F2	6314	G5	9622	F5				

TP1 = DC 15V9

TP2 = DC -15V9

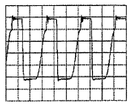
TP3



20V/div AC
5µs div

TP4 = DC 9V7

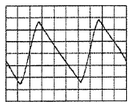
TP5



5V/div AC
5µs div

TP6 = DC 4V8

TP7

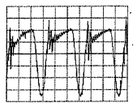


2V/div AC
2ms div

TP8

2V/div AC
5µs div

TP9



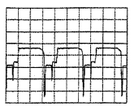
0.2V/div AC
5µs div

TP10 = DC 2V4

TP11 = DC 0V

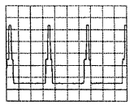
TP12 = DC 2V7

TP14



2V/div AC
20µs div

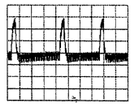
TP16



2V/div AC
20µs div

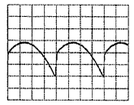
TP17 = DC 0V

TP18



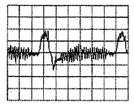
2V/div AC
5ms div

TP19



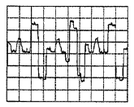
1V/div AC
5ms div

TP20



50mV/div AC
10µs div

TP21

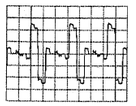


0.1V/div AC
20µs div

TP22

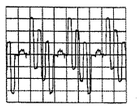
0.2V/div AC
20µs div

TP23



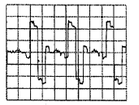
0.2V/div AC
20µs div

TP24



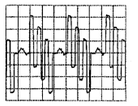
0.2V/div AC
20µs div

TP25



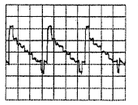
0.2V/div AC
20µs div

TP26



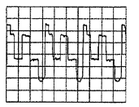
0.2V/div AC
20µs div

TP27



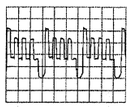
0.1V/div AC
20µs div

TP28



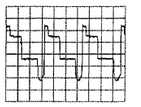
0.5V/div AC
20µs div

TP29



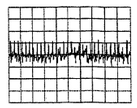
0.5V/div AC
20µs div

TP30



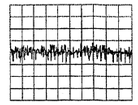
0.5V/div AC
20µs div

TP31



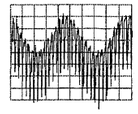
20mV/div AC
0.2ms div

TP34



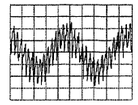
20mV/div AC
0.2ms div

TP35



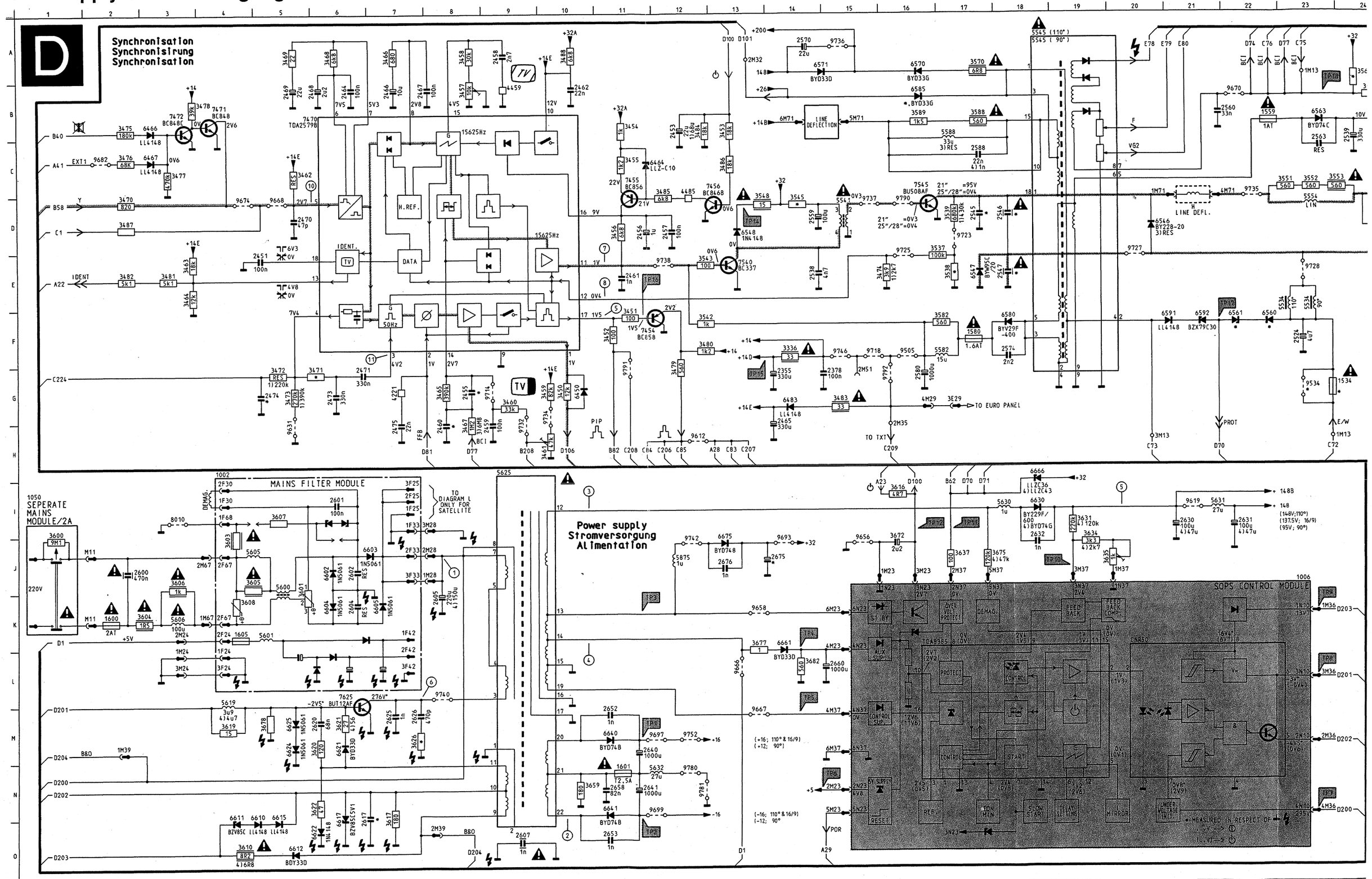
20mV/div AC
0.2ms div

TP36



2mV/div AC
0.2ms div

Power supply/Stromversorgung/Alimentation



PCS 68 561

D

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) 16/9-110°-BM-CRT
2) 25"/28"-BL-CRT
3) 21"-NN-CRT
4) 21"-MN-CRT

*	1)	2)	3)	4)
1534	315mAT	315mAT	-	-
2455	1n	3n3	-	1n
2460	2n2	10n	-	10n
2545	1n2	1n5	1n5	1n2
2546	13n	11n	9n1	13n
2547	22n	22n	18n	47n
2549	390n	470u	330n	-
2550	680n	390n	390n	680n
2617	1u	1u	-	470n
2675	1000u	1000u	100u	680u
3471	150k	91k	120k	150k
3501	27	22	22	27
3507	22k	22k	27k	27k
3508	-	2R2	-	2R2
3535	-	120	120	150
3545	180	120	100	680
3560	16k	16k	22k	36k
3590	100k	100k	-	-
3626	180	360	-	360
5549	X	X	-	-
6560	LL4148	LL4148	-	-
6561	BZX79C6B	BZX79C68	-	-
6590	LLZ-C43	LLZ-C43	-	-
7591	BC858	BC858	-	-
9534	-	-	-	JMP

SOPS CONTROL MODULE
4822 212 30983 110°
4822 212 31007 90°

Horizontal
Horizontal
Horizontal

Power supply
Stromversorgung
Alimentation

Vertical
Vertikal
Vertical

5) 21" =14V8 25"/28"=16V
6) 21" =4.2V 25"/28"=32V
7) 21" =14V5 25"/28"=15V1
8) 21" =13V1 25"/28"=6V7
9) 21" =4.2V 25"/28"=32V3
10) 21" =13V3 25"/28"=7V3
11) 21" =13V3 25"/28"=7V3
12) 21" =14V1 25"/28"=15V
13) 21" =13V8 25"/28"=14V8
14) 21" =0V5 25"/28"=0V5

CHASSIS GR2.3

CL36532090/014.DREF
040893

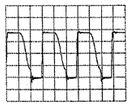
1002	H 4	3488	A10	6592	F21
1006	J23	3501	K25	6602	J 6
1050	I 1	3502	J24	6603	J 7
1534	G24	3503	K26	6604	K 6
1559	B22	3504	M29	6605	K 7
1580	F17	3505	K27	6610	N 5
1600	K 2	3506	K28	6611	N 4
1601	N11	3507	L28	6612	O 5
1605	K 4	3508	L27	6615	N 5
2355	G14	3509	L28	6617	N 6
2378	G15	3510	M27	6621	M 6
2451	E 5	3511	M28	6622	O 6
2453	B12	3512	J29	6624	M 5
2455	G 8	3513	J28	6625	M 5
2456	D11	3514	J28	6630	I 8
2457	D12	3515	M28	6640	M11
2458	A 9	3516	J30	6641	N11
2459	H 9	3517	L27	6661	K14
2460	H 8	3518	M28	6666	H18
2461	E11	3519	M27	6675	J13
2462	B10	3523	L27	7454	F12
2464	B 6	3529	M27	7455	C11
2465	H14	3535	L29	7456	C13
2466	B 7	3537	E17	7470	B 6
2467	B 7	3538	E17	7471	B 4
2468	B 6	3539	D17	7472	B 3
2469	B 5	3540	N29	7500	L25
2470	D 5	3542	F12	7502	I26
2471	G 6	3543	E12	7503	L26
2473	G 6	3545	D14	7504	I29
2474	G 5	3548	D13	7505	K29
2475	H 7	3549	D25	7540	E13
2500	L25	3550	D25	7545	C16
2501	M25	3551	C23	7591	B26
2502	J25	3552	C23	7625	L 6
2505	J27	3553	C24	8010	I 3
2506	L28	3560	A24	9505	F16
2507	L26	3570	A17	9522	N30
2509	L29	3582	F17	9523	N29
2524	F23	3588	B17	9534	G23
2538	E14	3589	B16	9549	D26
2539	C24	3590	B24	9612	H12
2545	D17	3591	A25	9619	I21
2546	D18	3592	B27	9626	K26
2547	E18	3600	I 1	9627	J26
2549	D27	3601	K 5	9631	H 5
2550	D24	3603	J 4	9656	J15
2551	D24	3604	K 3	9658	K13
2559	D14	3605	J 4	9666	L13
2560	B22	3606	J 3	9667	M13
2563	C23	3607	I 5	9668	D 5
2570	A14	3608	K 4	9670	B22
2574	F18	3610	O 4	9674	D 4
2580	G16	3616	I16	9682	C 2
2588	C17	3617	N 7	9693	J14
2590	A24	3619	M 4	9694	I25
2600	J 2	3620	M 6	9697	M12
2601	I 6	3621	M 6	9699	N12
2602	J 6	3622	N 6	9714	G 9
2604	K 6	3626	M 7	9718	F15
2605	K 8	3631	I19	9723	D17
2607	O 9	3634	J19	9725	E16
2617	N 6	3635	J19	9727	E20
2620	M 6	3637	J17	9728	E23
2625	M 7	3659	N10	9729	D27
2626	M 7	3672	J16	9732	H 9
2630	I21	3675	J17	9734	G10
2631	I22	3677	K13	9735	D22
2632	J18	3678	M 5	9736	A15
2640	M11	3682	L14	9737	D15
2641	N11	4221	G 7	9738	E12
2652	M11	4459	B 9	9740	L 8
2653	O11	4485	C12	9742	J12
2658	N11	4504	J29	9746	F15
2660	L15	4506	K26	9752	M12
2675	J14	5534	E23	9780	N12
2676	J13	5534	E23	9781	D16
3336	F14	5541	D15	9790	G11
3450	G10	5545	A18	9791	G16
3451	F11	5545	A18	9792	
3452	F11	5549	D26		
3453	B13	5554	D23		
3454	B11	5563	B24		
3455	C11	5582	F17		
3456	D11	5588	B17		
3457	B 8	5600	J 5		
3458	A 8	5601	K 5		
3459	G10	5605	J 4		
3460	G 9	5606	K 3		
3461	H10	5619	L 4		
3462	C 5	5625	H 9		
3463	E 3	5630	I18		
3464	E 3	5631	I21		
3465	G 8	5632	N12		
3466	A 7	5875	J12		
3467	H 8	6450	G10		
3468	A 6	6464	C11		
3469	A 5	6466	B 3		
3470	D 2	6467	C 3		
3471	G 6	6483	G14		
3472	G 5	6503	J25		
3473	G 5	6504	I24		
3474	E16	6505	K25		
3475	B 2	6546	D20		
3476	C 2	6547	E17		
3477	C 3	6548	D13		
3478	B 3	6551	D25		
3479	G12	6560	F22		
3480	F12	6561	F22		
3481	E 3	6563	B23		
3482	E 2	6570	A16		
3483	G15	6571	A14		
3484	B12	6580	F18		
3485	C12	6585	B16		
3486	C13	6590	B25		
3487	D 2	6591	F21		

Mono carrier/Hauptplatine/Châssis

TP1 = DC 15V9

TP2 = DC -15V9

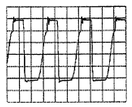
TP3



20V/div AC
5µs div

TP4 = DC 9V7

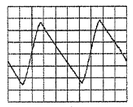
TP5



5V/div AC
5µs div

TP6 = DC 4V8

TP7

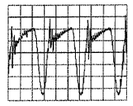


2V/div AC
2ms div

TP8

2V/div AC
5µs div

TP9



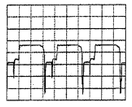
0.2V/div AC
5µs div

TP10 = DC 2V4

TP11 = DC 0V

TP12 = DC 2V7

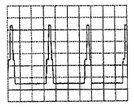
TP14



2V/div AC
20µs div

TP15 = DC 13V4

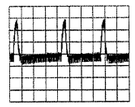
TP16



2V/div AC
20µs div

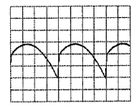
TP17 = DC 0V

TP18



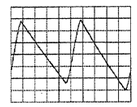
2V/div AC
5ms div

TP19



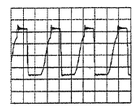
1V/div AC
5ms div

①



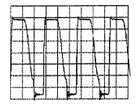
2V/div AC
2ms div

②



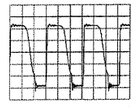
10V/div AC
5µs div

③



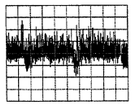
50V/div AC
5µs div

④



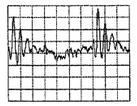
5V/div AC
5µs div

5a



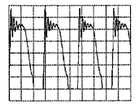
100mV/div AC
5ms div

5b



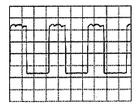
100mV/div AC
2µs div

⑥



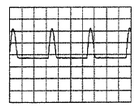
100V/div AC
5µs div

⑦



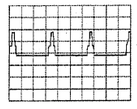
0.5V/div AC
20µs div

⑧



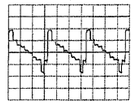
1V/div AC
20µs div

⑨

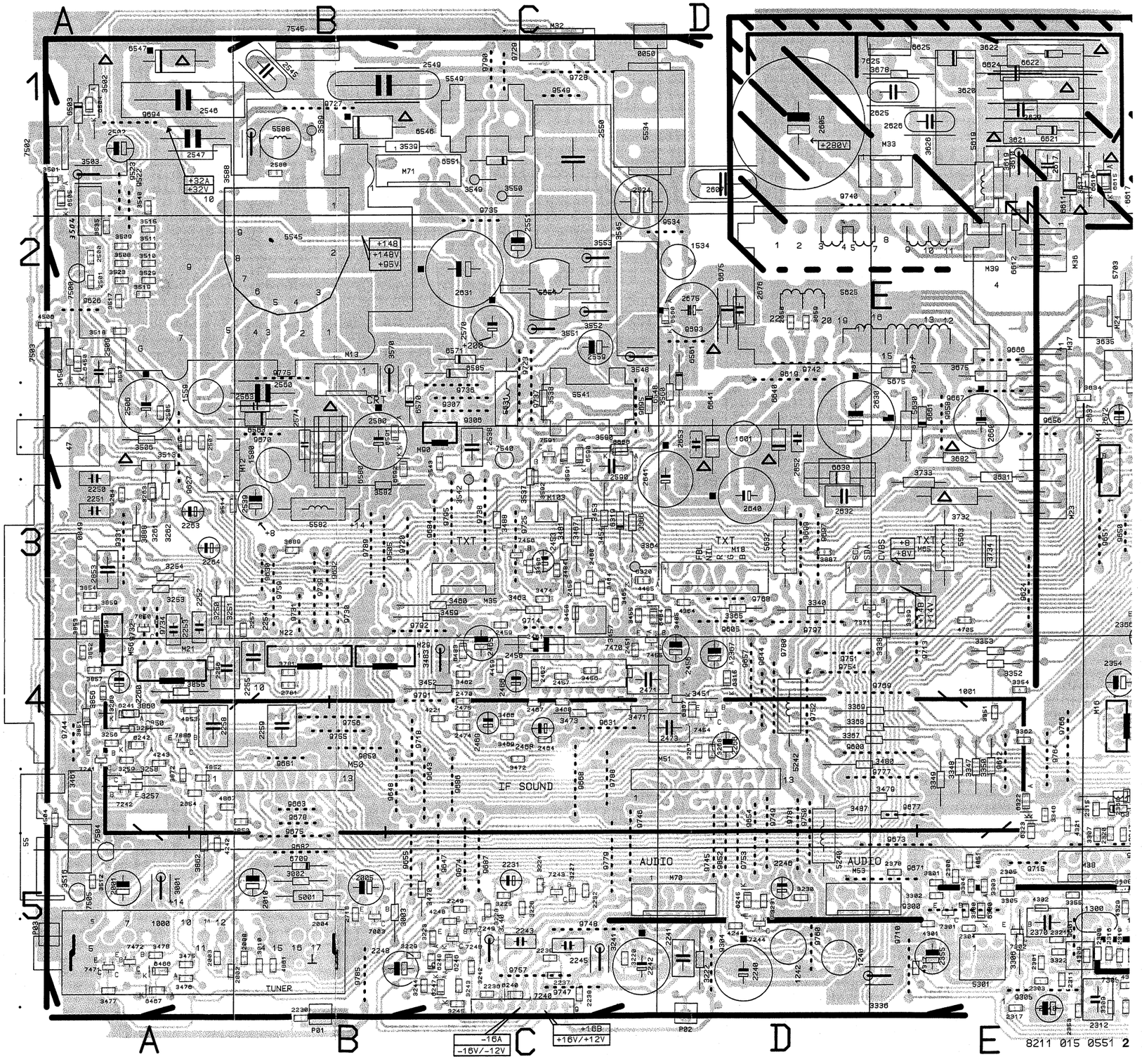


5V/div AC
20µs div

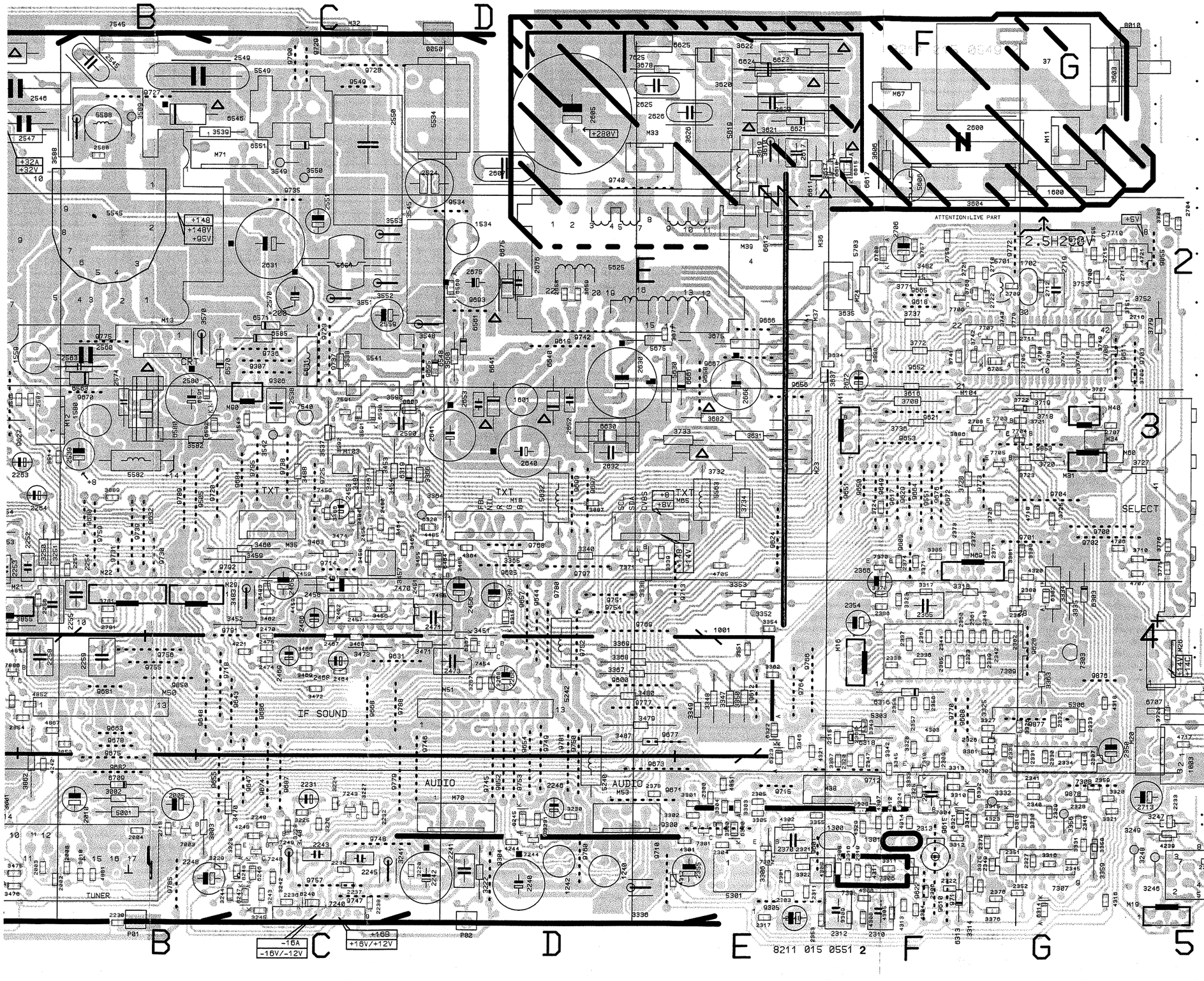
⑩



0.5V/div AC
20µs div



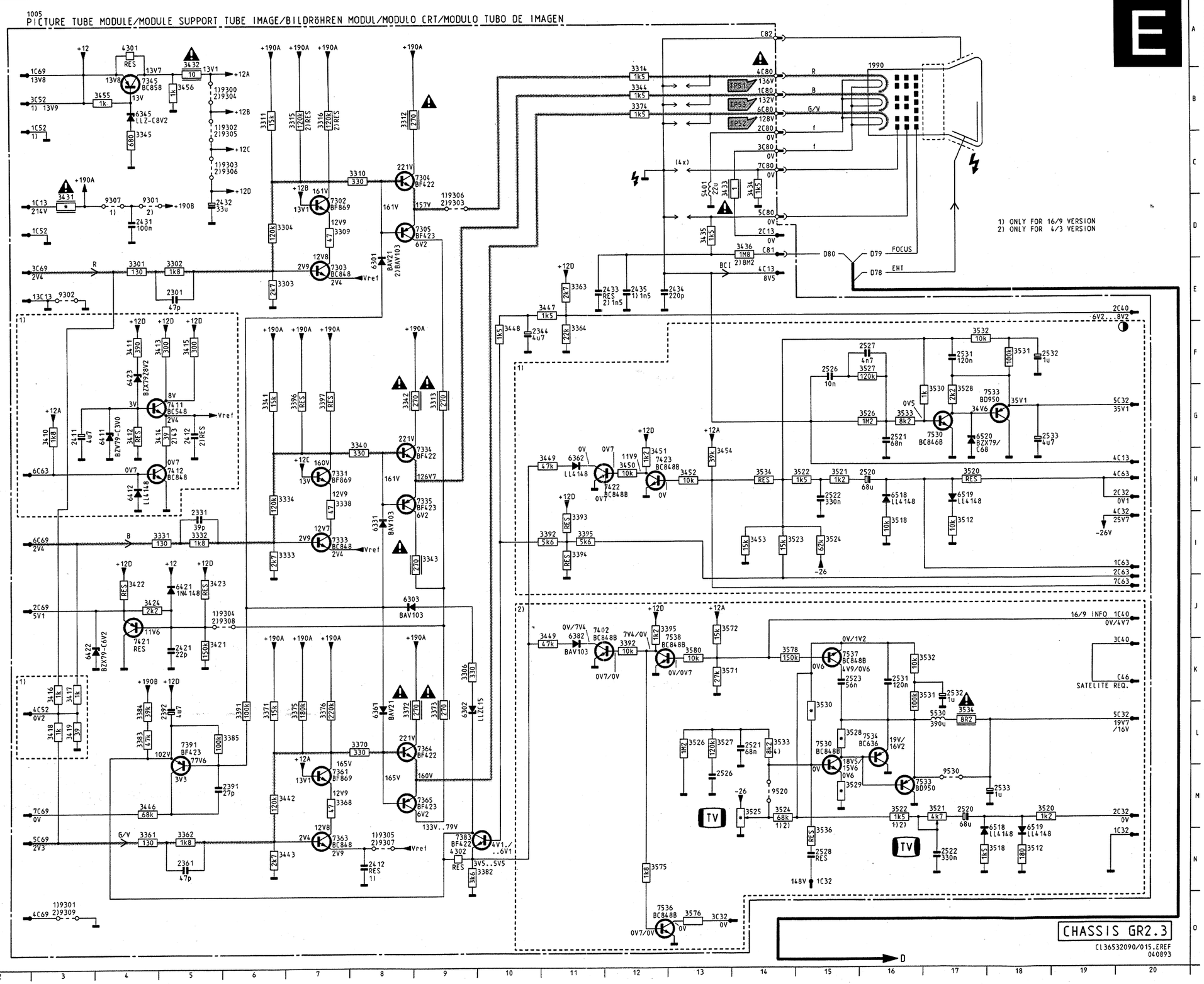
Mono carrier/Hauptplatine/Châssis



M11	G1	2334	G4	2716	G2	3452	B4	3741	F2	6315	D4	9624	E3		
M12	A3	2335	F4	2718	B5	3453	C3	3742	F2	6316	F4	9626	A2		
M13	B2	2336	F4	2719	G2	3454	C3	3743	F2	6318	F4	9627	A3		
M16	F4	2337	F4	2721	F2	3455	C3	3747	G2	6319	C3	9628	G4		
M18	D3	2338	F4	2722	F2	3456	C4	3748	G2	6320	C3	9629	F3		
M19	G5	2339	F4	2781	B4	3457	C3	3749	G2	6321	F5	9630	B3		
M20	G4	2340	G5	2853	A3	3458	C3	3751	G2	6322	E4	9631	C4		
M21	A4	2341	G5	2854	A4	3459	B3	3752	G2	6323	E4	9632	B3		
M22	B4	2342	F4	3001	A5	3460	B3	3753	G2	6332	F5	9643	B4		
M23	E3	2343	F4	3002	B5	3461	A4	3755	G2	6367	D4	9644	D4		
M24	F2	2344	F4	3003	B5	3462	C4	3756	G2	6450	A2	9647	B5		
M26	G4	2345	G5	3010	B5	3463	C3	3757	F2	6464	C3	9648	B4		
M29	B4	2346	G5	3220	C5	3464	C3	3758	F2	6466	A5	9649	F3		
M31	G3	2347	F4	3222	D5	3465	C3	3768	F2	6467	A5	9650	F3		
M32	C1	2348	E5	3223	B5	3466	C4	3770	F2	6483	C4	9651	F3		
M33	E1	2349	F5	3224	C5	3467	C3	3771	F2	6503	A1	9652	F2		
M34	G3	2350	G4	3225	C5	3468	C4	3772	F2	6504	A1	9653	F3		
M35	C3	2351	F5	3226	C5	3469	C4	3775	G3	6505	A1	9654	D4		
M36	E2	2352	G5	3227	C5	3470	B5	3776	G3	6546	B1	9655	B5		
M37	E2	2353	E5	3228	C5	3471	C4	3779	G2	6547	A1	9656	E3		
M38	E5	2354	F4	3229	B5	3472	C4	3780	G2	6548	C2	9657	D4		
M39	E2	2355	E5	3230	D5	3473	C4	3781	B4	6551	C1	9658	E2		
M40	G3	2356	F4	3231	D5	3474	C3	3850	A4	6560	D2	9663	B4		
M41	F3	2357	F4	3240	C5	3475	A5	3851	A4	6561	D2	9664	F3		
M50	B4	2358	F4	3241	C5	3476	A5	3852	A4	6563	B2	9665	F2		
M51	D4	2359	G5	3242	C5	3477	A5	3853	A3	6570	B2	9666	E2		
M53	D5	2360	F4	3243	C5	3478	A5	3854	A3	6571	C2	9667	E2		
M56	A4	2361	F4	3244	B5	3479	E4	3855	A4	6580	B3	9668	C4		
M60	G3	2362	F4	3245	C5	3480	D4	3856	A4	6585	C2	9670	B3		
M65	D3	2363	F4	3246	G5	3481	C3	3857	A4	6590	C3	9671	E5		
M67	F1	2365	F4	3247	G5	3482	F2	3858	A3	6591	B3	9672	F3		
M69	F3	2366	F4	3248	G5	3483	B4	3859	A3	6592	B3	9673	E4		
M70	D5	2367	D4	3249	G5	3484	C3	3860	A4	6610	F1	9674	C5		
M71	B1	2368	F4	3250	A3	3485	D3	3862	A4	6611	E1	9675	B4		
M90	B3	2370	E5	3251	A3	3486	C3	3872	A4	6612	E2	9676	F3		
M103	C3	2371	F3	3253	A3	3487	E4	3886	F3	6615	F1	9677	E4		
M104	F3	2372	F3	3254	A3	3488	C3	3887	D3	6617	F1	9678	B4		
P01	B5	2373	F3	3255	A4	3501	A1	3888	A3	6621	E1	9681	B4		
P02	D5	2374	F3	3256	A4	3502	A1	3889	B3	6622	E1	9682	B5		
P03	A5	2375	F5	3257	A4	3503	A1	3890	F2	6624	E1	9684	B3		
0049	A3	2376	F5	3258	A4	3504	A1	4221	B4	6625	E1	9686	C4		
0050	C1	2378	E5	3259	A4	3505	A3	4239	G5	6630	D3	9687	C5		
1000	A5	2380	G4	3260	A4	3506	A3	4242	A4	6640	D3	9693	D2		
1003	G4	2381	F4	3261	A3	3507	A2	4243	A4	6641	D3	9694	A1		
1240	D5	2385	F4	3262	A3	3508	A2	4244	D5	6661	E2	9695	C2		
1242	D5	2386	F4	3263	A3	3509	A2	4248	C5	6666	C3	9697	D3		
1300	F5	2451	C4	3264	A3	3510	A2	4301	E5	6675	D2	9699	D3		
1301	F5	2452	C3	3267	D4	3511	A2	4302	E5	6705	F2	9700	G3		
1534	D2	2455	C3	3268	D4	3512	A5	4303	F4	6707	G4	9701	G3		
1559	A2	2456	D4	3300	E5	3513	A3	4304	F5	6708	F2	9702	G3		
1580	B3	2457	C4	3301	E5	3514	B3	4305	F5	6709	B5	9703	G2		
1600	G1	2458	C4	3302	E5	3515	A2	4306	F5	7003	B5	9704	G3		
1601	D3	2459	C3	3303	E5	3516	A4	4307	F5	7240	C5	9710	E5		
1702	G2	2460	C3	3304	E5	3517	A2	4308	F5	7241	A4	9711	F5		
2001	A5	2461	C4	3305	E5	3518	A2	4309	F5	7242	A4	9712	F4		
2003	A5	2462	C4	3306	E5	3519	A2	4311	F5	7243	C5	9713	E3		
2004	B5	2464	C4	3307	F4	3523	A2	4312	F5	7244	D5	9714	C3		
2005	B5	2465	C4	3308	F5	3529	A2	4313	F5	7248	C5	9715	E5		
2008	B5	2466	C4	3309	F5	3535	A2	4314	F5	7249	C5	9718	B4		
2010	B5	2467	C4	3310	F5	3537	C3	4316	G5	7301	E5	9720	B3		
2230	B5	2468	C4	3311	F5	3538	C2	4317	E5	7302	E5	9723	C2		
2231	C5	2469	C4	3312	F5	3539	B1	4318	G4	7303	G4	9725	C3		
2232	C5	2470	C4	3313	F5	3540	A1	4320	G3	7304	F5	9727	B1		
2233	G5	2471	C4	3314	F5	3542	C3	4321	E4	7305	F5	9728	C1		
2236	C5	2473	D4	3315	F5	3543	B3	4323	F5	7306	F5	9729	C1		
2237	C5	2474	C4	3316	G5	3545	C2	4329	F5	7307	F5	9730	B3		
2238	C5	2475	C4	3317	F4	3548	C2	4364	D3	7308	G5	9731	B3		
2239	C5	2500	A2	3318	F4	3549	C1	4459	C4	7309	G4	9732	A3		
2240	D5	2501	A2	3320	G5	3550	C1	4485	C3	7310	F4	9734	A3		
2241	D5	2502	A1	3321	G5	3551	C2	4504	A4	7370	F3	9735	C2		
2242	C5	2505	A2	3322	E5	3552	C2	4506	A2	7371	E3	9736	C2		
2243	C5	2506	A2	3323	F4	3553	C2	4700	G2	7454	D4	9737	C2		
2245	C5	2507	A3	3324	F5	3560	D2	4705	E3	7455	C4	9738	C3		
2246	D5	2509	A2	3325	F4	3570	B2	4706	G3	7456	C3	9739	B3		
2248	B5	2524	C1	3326	G4	3582	B3	4707	G3	7470	C4	9740	E1		
2249	C5	2538	C3	3327	F4	3588	B1	4708	G2	7471	A5	9742	D2		
2250	A3	2539	B3	3328	F4	3589	B1	4709	G2	7472	A5	9744	A4		
2251	A3	2545	B1	3330	G5	3590	C3	4717	G4	7500	A2	9745	D4		
2252	A3	2546	A1	3331	G5	3591	C3	4718	G3	7502	A1	9746	C4		
2253	A3	2547	A1	3332	F5	3592	C3	4721	G2	7503	A2	9747	C5		
2254	B4	2549	B1	3333	F5	3603	G3	4850	B4	7504	A5	9748	C5		
2255	A4	2550	C1	3334	G4	3604	F1	4851	E5	7505	A5	9749	D4		
2256	A4	2551	C2	3335	G4	3606	F1	4852	A4	7540	C3	9750	D4		
2257	B3	2559	C2	3336	E5	3610	E1	4853	A4	7545	B1	9751	D4		
2258	A4	2560	B2	3338	E3	3616	F2	4861	B5	7591	C3	9752	D4		
2259	B4	2563	B2	3339	E3	3617	F1	4867	A4	7625	E1	9753	D4		
2260	A4	2570	C2	3340	D3	3619	E1	5001	B5	7703	F3	9754	D4		
2263	A3	2574	B3	3342	F4	3620	E1	5240	D4	7704	G3	9755	B4		
2264	A3	2580	B3	3343	F4	3621	E1	5242	D4	7705	F3	9756	B4		
2266	D4	2588	B1	3344	F5	3622	E1	5301	E5	7706	F2	9757	C5		
2300	E5	2590	C3	3345	F4	3626	E1	5303	F4	7707	F2	9759	B3		
2301	E5	2600	F1	3346	E4	3631	E3	5306	G4	7708	G2	9760	D5		
2302	F4	2605	D1	3347	E4	3634	F2	5534	D1	7710	G2	9764	E4		
2303	E5	2607	D1	3348	E4	3635	F2	5541	C2	7850	A3	9766	E4		
2304	E5	2617	E1	3349	E4	3637	E2	5545	A1	7886	A4	9768	D3		
2305	E5	2620	E1	3350	E4	3659	D2	5549	C1	8010	G1	9769	E4		
2306	F5	2625	E1	3351	E4	3675	E2	5554	C2	9300	E5	9770	F4		
2307	G4	2626	E1	3352	E4	3677	E2	5563	E3	9304	D5	9772	F2		
2308	F5	2630	D3	3353	E4	3678	E1	5582	B3	9305	E5	9773	F3		
2309	F4	2631	C2	3354	E4	3682	E3	5588	B1	9306	C2	9775	B2		
2310	F5	2632	D3	3355	E5	3707	G3	5606	F1	9307	C2	9777	E4		
2311	E5	2640	D3	3356	G5	3708	F3	5619	E1	9331	A3	9779	C5		
2312	F5	2641	D3	3358	G5	3709	G2	5625	D2	9505	B3	9780	D4		
2313	F5	2652	D3	3359	G5	3710	G3	5630	E3	9522	A1	9781	D4		
2314	F5	2653	D3	3361	F4	3718	G3	5631	C2	9523	A1	9785	B5		
2315	F4	2658	D2	3362	E4	3719	G3	5632	D3	9534	D2	9788	C4		
2316	F5	2660	E3	3363	G4	3720	G3	5675	E2	9549	C1	9789	B3		
2317	E5	2672	F2	3364	C3	3721	G3	5701	F2	9551	F3	9790	C1		
2319	F5	2675	D2	3365	D3	3722	G3	5703	F2	9600	E4	9791	B4		
2320	F4	2676	D2	3366	C3	3723	G3	6240	C5	9601	E5	9792	B3		
2321	E5	2704	G2	3367	E4	3724	F3	6241	A4	9605	D3	9795	C3		
2322	F5	2705	F2	3368	E4	3725	G3	6242	A4	9608	F4	9797	D3		
2323	F4	2706	F2	3369	E4	3726	F3	6245	D5	9609	F3	9850	B4		
2325	F5	2707	G3	3370	F4	3727	G3	6246	C5	9610	F5	9852	D4		
2326	F4	2708	F3	3371	F3	3728	F3	6247	B5	9611	G2	9853	G3		
2327	G5	2709	F2	3375	F5	3729	G4	6248	B5	9612	E4	9855	G2		
2328	G5	2710	F2	3376	F5	3730	G4	6300	E5	9615	F5	9876	G4		
2329	G5	2711	G2	3380	G3	3732	E3	6302	G4	9617	F3	9877	G4		
2330	G4	2712	G2	3381	F3	3733	E3	6303	G4	9618	F2	9878	G5		
2331	G4	2713	G5	3385	F3	3734	E3	6310	F5	9619	D2				
2332	G4	2714	G2	3450	A2	3736	F3	6313	F5	9621	F5				
2333	G4	2715	G2	3451	D4	3737	F2	6314	G5	9622	F5				

Picture tube panel/Bildröhren platte/Platine TRC

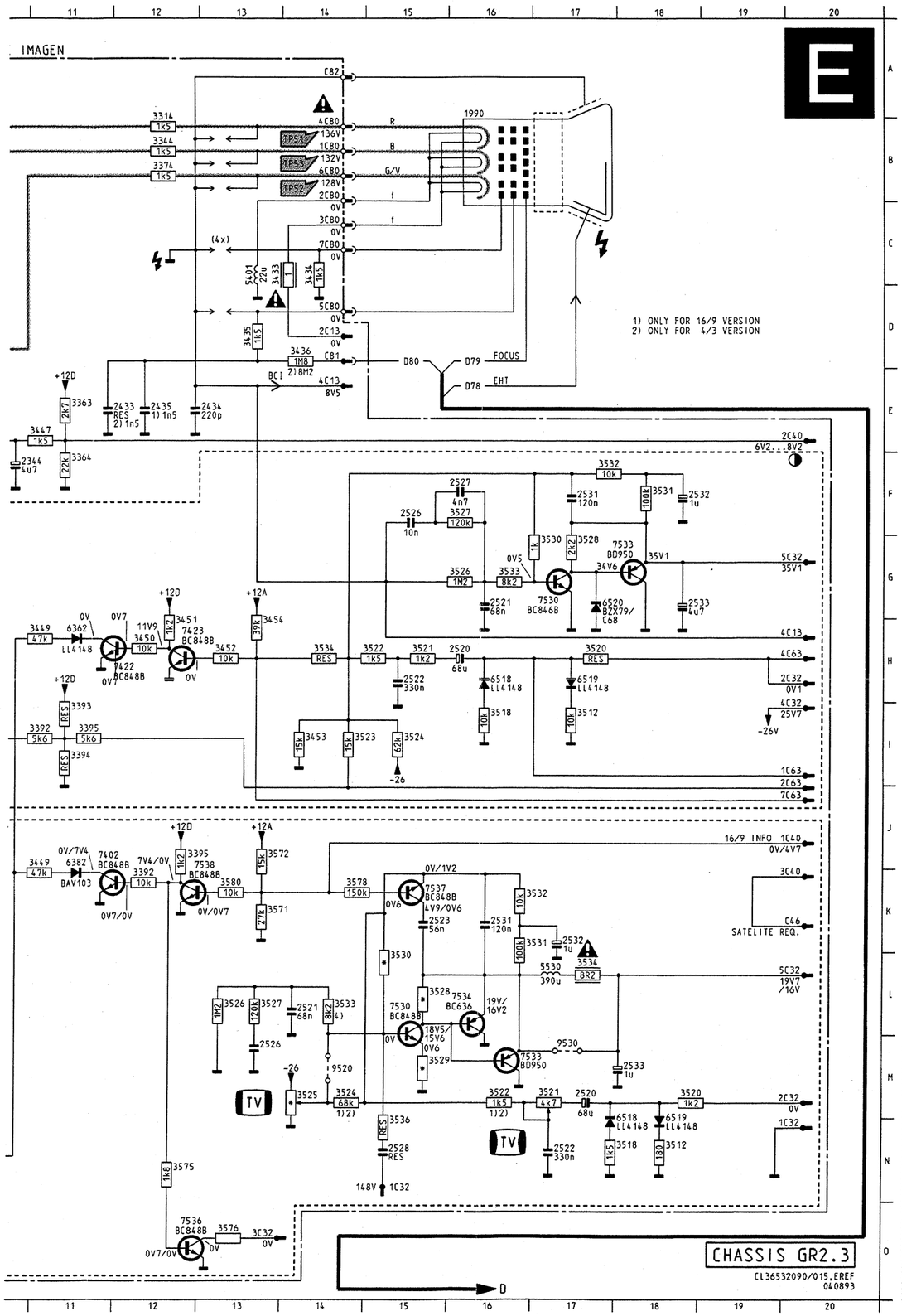
1005
PICTURE TUBE MODULE/MODULE SUPPORT TUBE IMAGE/BILDRÖHREN MODUL/MODULO CRT/MODULO TUBO DE IMAGEN



1005 PICTUF

C13	A1	3342	B2
C32	D3	3343	A3
C40	B4	3344	B2
C46	A4	3345	C4
C69	C4	3361	C4
C80	C1	3362	C4
C81	D1	3363	A4
C82	C1	3364	A4
2301	C3	3368	C4
2331	B4	3370	C3
2344	A4	3371	D3
2361	C4	3371	D3
2391	A2	3372	C2
2392	A2	3373	C3
2393	C4	3374	C1
2411	A3	3375	D3
2412	B4	3376	D3
2421	A3	3382	A4
2431	A2	3383	A2
2432	A2	3384	A1
2433	D1	3385	A2
2434	C2	3391	A2
2520	C4	3392	B4
2521	D2	3395	B4
2522	D4	3396	B3
2523	D3	3397	B3
2526	D1	3411	A3
2531	D3	3412	A3
2532	D2	3413	A4
2533	D3	3414	A4
3301	C3	3415	A3
3302	B3	3421	A4
3303	C3	3422	A4
3304	C3	3423	A3
3305	C2	3424	A4
3306	A2	3431	A2
3309	B3	3432	C4
3310	C3	3433	A1
3311	C3	3434	C1
3312	C2	3435	C1
3313	B3	3436	D1
3314	B1	3442	D3
3315	C3	3443	C4
3316	C3	3446	A2
3331	B4	3447	A4
3332	B4	3448	A4
3333	B4	3449	A4
3334	B3	3455	C4
3338	A4	3456	C4
3340	B3	3512	C4
3341	B3	3518	C4

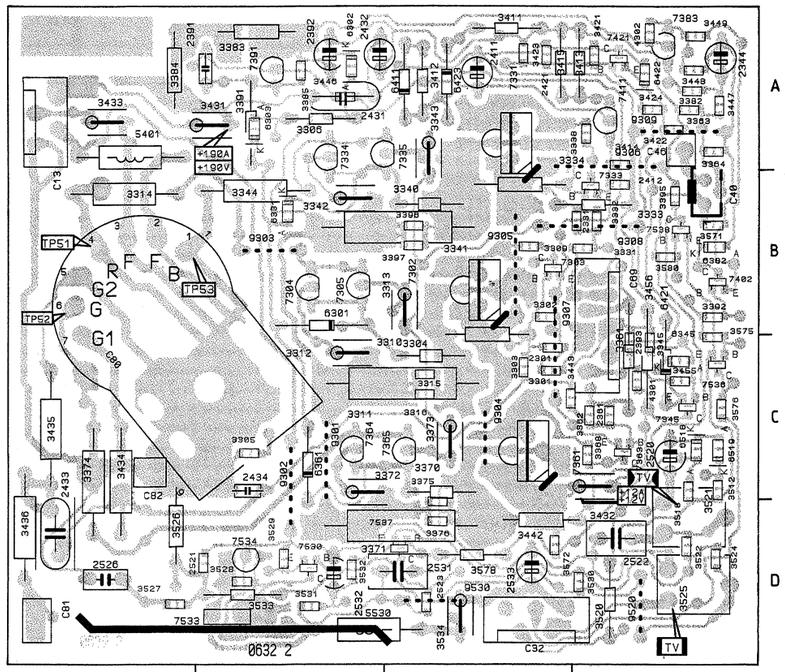
1005	A2	3454	G13
1990	B16	3455	B4
2301	E5	3456	B5
2331	H5	3512	N18
2344	F10	3512	I17
2361	N5	3518	N18
2371	E2	3518	I16
2372	N2	3520	M18
2373	I2	3520	H17
2391	M5	3521	H15
2392	L5	3521	M17
2411	G3	3522	H15
2412	N8	3522	M16
2412	G5	3523	I14
2421	K5	3524	M14
2431	D4	3524	I15
2432	D5	3525	M14
2433	E11	3526	L13
2434	E13	3526	G16
2435	E12	3527	L13
2520	M17	3527	F16
2520	H16	3528	L15
2521	L14	3528	G17
2521	G16	3529	M15
2522	N17	3530	K15
2522	H15	3530	G17
2523	K15	3531	K16
2526	M13	3531	F18
2526	F15	3532	K16
2527	F16	3532	F17
2528	N15	3533	L14
2531	K16	3533	G16
2531	F17	3534	L17
2532	K17	3534	H14
2532	F18	3536	M15
2533	G18	3571	K13
3301	E4	3572	J13
3302	E5	3575	N12
3303	E6	3576	Q13
3304	D6	3578	K14
3306	J9	3580	K13
3309	D7	4301	A4
3310	C8	4302	N9
3311	B6	5401	C13
3312	B8	5530	L17
3313	G9	6301	D8
3314	B12	6302	L9
3315	B7	6303	J8
3316	B7	6331	I8
3331	I5	6345	B4
3332	I5	6361	L8
3333	I6	6362	H11
3334	H6	6382	J11
3338	H7	6411	G4
3340	G8	6412	H4
3341	G6	6421	J5
3342	G8	6422	K3
3343	I9	6423	F4
3344	B12	6518	N18
3345	B4	6518	H16
3361	N4	6519	N18
3362	N5	6519	H17
3363	E11	6520	G17
3364	F11	7302	D7
3368	M7	7303	E7
3370	L8	7304	C9
3371	L6	7305	D9
3372	L8	7331	H7
3373	L9	7333	I7
3374	B12	7334	H9
3375	L7	7335	H9
3376	L7	7345	B4
3382	N9	7361	M7
3383	L4	7363	N7
3384	L4	7364	L9
3385	L6	7365	M9
3391	L6	7383	N9
3392	K12	7391	L5
3392	I11	7402	J11
3393	H11	7411	G5
3394	I11	7412	H5
3395	J12	7421	J4
3395	I11	7422	H11
3396	G7	7423	H12
3397	G7	7530	L15
3410	G3	7530	G17
3411	F4	7533	M16
3412	G4	7533	G18
3413	F5	7534	L16
3414	G5	7536	Q12
3415	F5	7537	K15
3416	K3	7538	K12
3417	K3	9300	B6
3418	L3	9301	O3
3419	L3	9301	D4
3421	J5	9302	B6
3422	J4	9302	E3
3423	J5	9303	D9
3424	J4	9303	C6
3431	D3	9304	B6
3432	A5	9304	J5
3433	C13	9305	B6
3434	C14	9305	N8
3435	D13	9306	C6
3436	D14	9306	D9
3442	M6	9307	D4
3443	N6	9307	N8
3446	M4	9308	J5
3447	E11	9309	O3
3448	F10	9530	M17
3449	H11		
3449	J11		
3450	H12		
3451	G12		
3452	H13		
3453	I14		



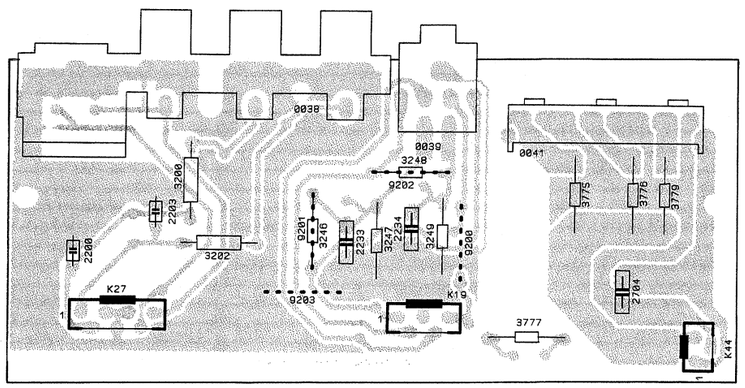
	1005	A 2	3454	G13			
	1990	B16	3455	B 4			
	2301	E 5	3456	B 5			
	2331	H 5	3512	N18			
A	2344	F10	3512	I17			
	2361	N 5	3518	N18			
	2371	E 2	3518	I16			
	2372	N 2	3520	M18			
	2373	I 2	3520	H17			
	2391	M 5	3521	H15			
	2392	L 5	3521	M17			
	2411	G 3	3522	H15			
B	2412	N 8	3522	M16			
	2412	G 5	3523	I14			
	2421	K 5	3524	M14			
	2431	D 4	3524	I15			
	2432	D 5	3525	M14			
	2433	E11	3526	L13			
	2434	E13	3526	G16			
	2435	E12	3527	L13			
C	2520	M17	3527	F16			
	2520	H16	3528	L15			
	2521	L14	3528	G17			
	2521	G16	3529	M15			
	2522	N17	3530	K15			
	2522	H15	3530	G17			
	2523	K15	3531	K16			
D	2526	M13	3531	F18			
	2526	F15	3532	K16			
	2527	F16	3532	F17			
	2528	N15	3533	L14			
	2531	K16	3533	G16			
	2531	F17	3534	L17			
	2532	K17	3534	H14			
	2532	F18	3536	M15			
E	2533	G18	3571	K13			
	3301	E 4	3572	J13			
	3302	E 5	3575	N12			
	3303	E 6	3576	O13			
	3304	D 6	3578	K14			
	3306	J 9	3580	K13			
	3309	D 7	4301	A 4			
F	3310	C 8	4302	N 9			
	3311	B 6	5401	C13			
	3312	B 8	5530	L17			
	3313	G 9	6301	D 8			
	3314	B12	6302	L 9			
	3315	B 7	6303	J 8			
	3316	B 7	6331	I 8			
	3331	I 5	6345	B 4			
G	3332	I 5	6361	L 8			
	3333	I 6	6362	H11			
	3334	H 6	6382	J11			
	3338	H 7	6411	G 4			
	3340	G 8	6412	H 4			
	3341	G 6	6421	J 5			
	3342	G 8	6422	K 3			
H	3343	I 9	6423	F 4			
	3344	B12	6518	N18			
	3345	B 4	6518	H16			
	3361	N 4	6519	N18			
	3362	N 5	6519	H17			
	3363	E11	6520	G17			
	3364	F11	7302	D 7			
	3368	M 7	7303	E 7			
I	3370	L 8	7304	C 9			
	3371	L 6	7305	D 9			
	3372	L 8	7331	H 7			
	3373	L 9	7333	I 7			
	3374	B12	7334	H 9			
	3375	L 7	7335	H 9			
	3376	L 7	7345	B 4			
	3382	N 9	7361	M 7			
J	3383	L 4	7363	N 7			
	3384	L 4	7364	L 9			
	3385	L 6	7365	M 9			
	3391	L 6	7383	N 9			
	3392	K12	7391	L 5			
	3392	I11	7402	J11			
	3393	H11	7411	G 5			
K	3394	I11	7412	H 5			
	3395	J12	7421	J 4			
	3395	I11	7422	H11			
	3396	G 7	7423	H12			
	3397	G 7	7530	L15			
	3410	G 3	7530	G17			
	3411	F 4	7533	M16			
	3412	G 4	7533	G18			
L	3413	F 5	7534	L16			
	3414	G 5	7536	O12			
	3415	F 5	7537	K15			
	3416	K 3	7538	K12			
	3417	K 3	9300	B 6			
	3418	L 3	9301	O 3			
	3419	L 3	9301	D 4			
M	3421	J 5	9302	B 6			
	3422	J 4	9302	E 3			
	3423	J 5	9303	D 9			
	3424	J 4	9303	C 6			
	3431	D 3	9304	B 6			
	3432	A 5	9304	J 5			
	3433	C13	9305	B 6			
	3434	C14	9305	N 8			
	3435	D13	9306	C 6			
	3436	D14	9306	D 9			
	3442	M 6	9307	D 4			
N	3443	N 6	9307	N 8			
	3446	M 4	9308	J 5			
	3447	E11	9309	O 3			
	3448	F10	9530	M17			
	3449	H11					
	3449	J11					
	3450	H12					
	3451	G12					
O	3452	H13					
	3453	I14					

1005 PICTURE TUBE MODULE 4:3

C13	A1	3342	B2	3520	D4	7402	B4
C32	D3	3343	A3	3521	D4	7411	A4
C40	B4	3344	B2	3522	D4	7421	A4
C46	A4	3345	C4	3524	D4	7530	D2
C69	C4	3361	C4	3525	D4	7533	D2
C80	C1	3362	C4	3526	D1	7534	D2
C81	D1	3363	A4	3527	D1	7536	C4
C82	C1	3364	A4	3528	D2	7537	D3
2301	C3	3368	C4	3529	D2	7538	B4
2331	B4	3370	C3	3530	D4	9301	C2
2344	A4	3371	D3	3531	D2	9302	C2
2361	C4	3371	D3	3532	D2	9303	B2
2391	A2	3372	C2	3533	D2	9304	C3
2392	A2	3373	C3	3534	D3	9305	B3
2393	C4	3374	C1	3571	B4	9306	A4
2411	A3	3375	D3	3572	D3	9307	C3
2412	B4	3376	D3	3575	C4	9308	B4
2421	A3	3382	A4	3576	C4	9309	A4
2431	A2	3383	A2	3578	D3	9520	D4
2432	A2	3384	A1	3580	B4	9530	D3
2433	D1	3385	A2	4301	C4		
2434	C2	3391	A2	4302	A4		
2520	C4	3392	B4	5401	A1		
2521	D2	3395	B4	6301	B2		
2522	D4	3396	B3	6302	A2		
2523	D3	3397	B3	6303	A2		
2526	D1	3411	A3	6331	B2		
2531	D3	3412	A3	6345	C4		
2532	D2	3413	A4	6361	C2		
2533	D3	3414	A4	6382	B4		
3301	C3	3415	A3	6411	A3		
3302	B3	3421	A4	6421	C4		
3303	C3	3422	A4	6422	A4		
3304	C3	3423	A3	6423	A3		
3305	C2	3424	A4	6518	C4		
3306	A2	3431	A2	6519	C4		
3309	B3	3432	C4	7302	B3		
3310	C3	3433	A1	7303	B3		
3311	C3	3434	C1	7304	B2		
3312	C2	3435	C1	7305	B2		
3313	B3	3436	D1	7331	A3		
3314	B1	3442	D3	7333	B4		
3315	C3	3443	C4	7334	A2		
3316	C3	3446	A2	7335	A3		
3331	B4	3447	A4	7345	C4		
3332	B4	3448	A4	7361	C3		
3333	B4	3449	A4	7363	C4		
3334	B3	3455	C4	7364	C2		
3338	A4	3456	C4	7365	C3		
3340	B3	3512	C4	7383	A4		
3341	B3	3518	C4	7391	A2		



1060 SEPARATE CONTROL MODULE



Stereo IF-Sound module/Stereo ZF-Tonmodule/

CHASSIS GR 2.3 | 15

Module FI-Son Stereo

F

STEREO IF/SOUND MODULE
MODULO IF/AUDIO STEREO
MODULO SONIDO ESTEREO FI

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

1) IN BGLL'I VERSION
DANS LA VERSION BGLL'I
IN BGLL'I GERAETEN
SUI MODELLI E BGLL'I
SOBRE MODELLOS BGLL'I

2) IN B/G VERSION
DANS LA VERSION B/G
IN B/G GERAETEN
SUI MODELLI E B/G
SOBRE MODELLOS B/G

3) IN BG/DK VERSION
DANS LA VERSION BG/DK
IN BG/DK GERAETEN
SUI MODELLI E BG/DK
SOBRE MODELLOS BG/DK

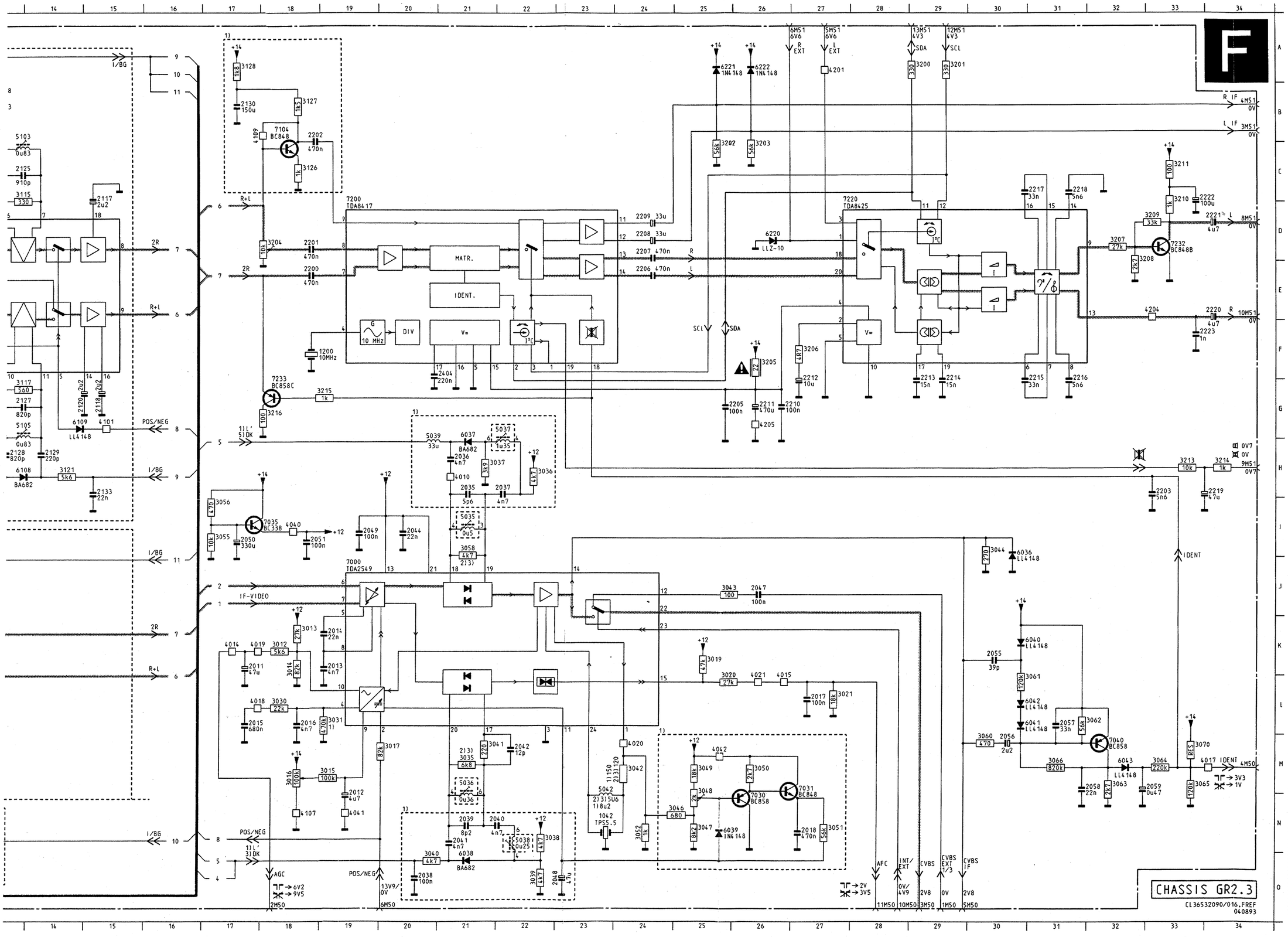
1001 IF MODULE

1M51 14V → +14
2M51
7M50
8M50 0V
9M50 0V
13M50 0V/10V7
10V7/0V 12M50
12M50 10V7/0V
I/BG
2R
R+L
POS/NEG
IF
IF-VIDEO
QSS
AGC
6V2
9V5
13V9/0V
6M50
2M50

1010 OFWK 3261
1010 OFWG 3251
1150 OFWL 9453
7100 TDA3856
7101 TDA 3857
7102 BC848
7103 BC858
7104 BC848
7150 BC848
7151 BC848
7200 TDA8417
7233 BC858C
7035 BC338
7000 TDA2549
1102 SFE6.0
1103 SFE5.5
1101 SFT5.74
6106 BA682
6107 BA682
6108 BA682
6109 LL4148
6151 BA682
6150 BA682
6037 BA682
6038 BA682

MATR.
IDENT.
DIV
V=
I²C
G 10 MHz
1200 10MHz
RES

-Son Stereo



	1001	A 5	3043	J25	5039	H20
	1010	D 6	3044	I30	5042	M23
	1010	J 4	3046	N25	5080	D 4
	1042	N23	3047	N25	5103	B13
A	1101	C11	3048	M25	5103	I11
	1101	I 7	3049	M25	5104	J 9
	1102	B11	3050	M26	5104	C11
	1102	H 8	3051	N27	5105	G13
	1103	B11	3052	N24	5105	M11
	1103	I 7	3053	G 4	5150	E 8
	1150	F 6	3055	I17	6036	I30
	1200	F18	3056	I17	6037	G21
B	2011	K17	3058	I21	6038	O21
	2012	N19	3060	M30	6039	N25
	2013	K19	3061	K30	6040	K30
	2014	K19	3062	L31	6041	L30
	2015	L17	3063	M32	6042	L30
	2016	L18	3064	M33	6043	M32
	2017	L27	3065	M33	6106	B12
	2018	N27	3066	M31	6106	H10
C	2035	H21	3070	M33	6107	B12
	2036	H21	3081	D 3	6107	I10
	2037	H22	3105	F 8	6108	H13
	2038	O20	3105	L 6	6108	N11
	2039	N21	3106	C11	6109	G14
	2040	N22	3106	I 6	6150	F 5
	2041	N21	3107	B11	6151	F 5
D	2042	M22	3107	H 8	6220	D26
	2044	I20	3108	B11	6221	A25
	2047	J26	3108	I 6	6222	A26
	2048	O23	3109	A12	7000	J19
	2049	I19	3109	H 9	7030	N26
	2050	I17	3110	A12	7031	M27
	2051	I18	3110	H 9	7035	I18
	2055	K30	3112	C13	7040	M32
E	2056	M30	3112	H11	7100	D 8
	2057	L31	3113	B13	7101	J 6
	2058	M31	3113	H10	7102	B 7
	2059	M33	3115	C13	7102	I 4
	2080	D 5	3115	J11	7103	B 9
	2081	D 5	3117	G13	7103	H 5
	2082	D 5	3117	L11	7104	B18
F	2113	G 9	3119	H13	7150	G 5
	2114	G 9	3119	O11	7151	G 6
	2114	L 6	3120	H13	7200	D19
	2115	G 8	3120	N10	7220	D27
	2115	L 6	3121	H14	7232	D33
	2117	C15	3121	N12	7233	G18
	2117	J13	3122	B 8	9022	F 4
	2118	G15	3122	H 4		
G	2118	L13	3123	C 8		
	2119	C13	3123	J 4		
	2119	J10	3124	C 8		
	2120	G14	3124	I 4		
	2122	B 8	3125	H 4		
	2122	H 5	3125	B 7		
	2123	G10	3126	C18		
H	2123	L 8	3127	B18		
	2124	G10	3128	A17		
	2125	C13	3150	G 5		
	2125	J11	3151	F 3		
	2126	C10	3152	G 6		
	2126	J 8	3153	E 5		
	2127	G13	3154	E 6		
	2127	M11	3200	A29		
I	2128	H13	3201	A29		
	2128	N11	3202	B25		
	2129	H14	3203	B26		
	2129	N12	3204	D18		
	2130	B17	3205	F26		
	2133	H15	3206	F27		
	2133	O13	3207	D32		
	2160	E 3	3208	D32		
J	2200	E18	3209	D33		
	2201	D18	3210	C33		
	2202	B18	3211	C33		
	2203	H33	3213	H33		
	2205	G25	3214	H34		
	2206	E24	3215	G19		
	2207	D24	3216	G18		
K	2208	D24	4010	H21		
	2209	D24	4011	E 1		
	2210	G26	4012	E 1		
	2211	G26	4014	K17		
	2212	G27	4015	L26		
	2213	G29	4017	M34		
	2214	G29	4018	L17		
	2215	G31	4019	K17		
L	2216	G31	4020	M24		
	2217	C31	4021	L26		
	2218	C31	4040	I18		
	2219	H34	4041	N19		
	2220	E34	4042	M25		
	2221	D34	4080	K 3		
	2222	C33	4081	K 3		
M	2223	F33	4100	B 9		
	2404	F20	4100	H 5		
	3012	K18	4101	G15		
	3013	K18	4102	K 5		
	3014	K18	4103	H10		
	3015	M19	4104	G13		
	3016	M18	4104	N10		
	3017	M20	4105	M 8		
N	3019	K25	4107	N18		
	3020	L25	4108	B13		
	3021	L27	4108	H10		
	3030	L18	4109	B17		
	3031	L19	4201	A27		
	3035	M21	4204	E33		
	3036	H22	4205	G26		
O	3037	H21	5010	L 3		
	3038	N22	5010	D 3		
	3039	O22	5035	I21		
	3040	O20	5036	M21		
	3041	M21	5037	G22		
	3042	M24	5038	N22		

PCS 68 566

Nicam IF-Sound module/Nicam ZF-Tonmodule/

Module FI-Son Nicam

CHAS

G

NICAM

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL I
2) PAL BG

1001 IF MODULE

1116 TH316BQM 1)2110QDAF 2)2080QDAF

7120 TDA8732

7150 SAA7280

7160 BC848

7161 BC848

7100 TDA3857

7000 TDA2549/C4

7200 TDA8415

1010 1)OFWJ3251 2)OFWG3254

7190 BC858B

7035 BC338

7191 BC338

7117 BC858

7118 BC848

7133 BC848

7106 BC848 2)

7108 BC848 2)

7073 BC858

6190 LL4148

6191 LLZ-C5V6

6070 LL4148

6071 LL4148

6072 LL4148

6075 LL4148

6134 BB809

6140 LL4148

6127 BB405

7078 RES

1105 SFT 1)6.0MHz 2)5.5MHz

1042 1)6.0MHz 2)5.5MHz

1100 2)SFT5.74Hz

1127 1)3.104MHz 2)11.700MHz

1138 1)17.472 MHz

1200 10MHz

5123 1u

5001 1u

5101 210u83

5102 0u83

5103 0u34

5035 0u34

5036 0u36

5042 5u6 2)8u2

5010 1u

4001 1)

1191 400mA

3150 2R7

3100 560 2)

3105 560

3106 56 2)

3107 56 2)

3111 4k7 2)

3112 4k7 2)

3113 4k7 2)

3108 4k7 2)

3114 2k2 2)

3101 330 2)

3102 680

3200 10k 2)

3201 8k2 1)

3202 5k1 1)

3078 RES

3079 RES

3205 22

3210 1k

3209 10k

3135 10k

3159 4k7

3158 4k7

3160 2160 100p

3161 2161 100p

3137 100k

3138 1M

3140 820K

3143 1k

3129 10k

3139 27k

3142 10k

3141 1k5

3136 100k

3134 10k

3127 100k

3125 22k

3126 1n

3128 22k

3130 22k

3131 3k9

3123 3k3

3124 3k3

3122 470

3116 470

3117 1k

3118 1k2

3119 2k2

3120 560

3044 270

3047 100

3052 1k

3058 6k8

3041 220

3042 2)150

3021 18k

3012 5k6

3013 27k

3014 82k

3015 100k

3016 100k

3019 47k

3020 27k

3030 22k

3031 39

3003 1k

3109 120

3106 2)

3107 2)

3100 2)

3105

3135

3159

3158

3160

3161

3137

3138

3140

3143

3129

3139

3142

3141

3136

3134

3127

3125

3126

3128

3130

3131

3123

3124

3122

3116

3117

3118

3119

3120

3044

3047

3052

3058

3041

3042

3021

3012

3013

3014

3015

3016

3019

3020

3030

3031

3003

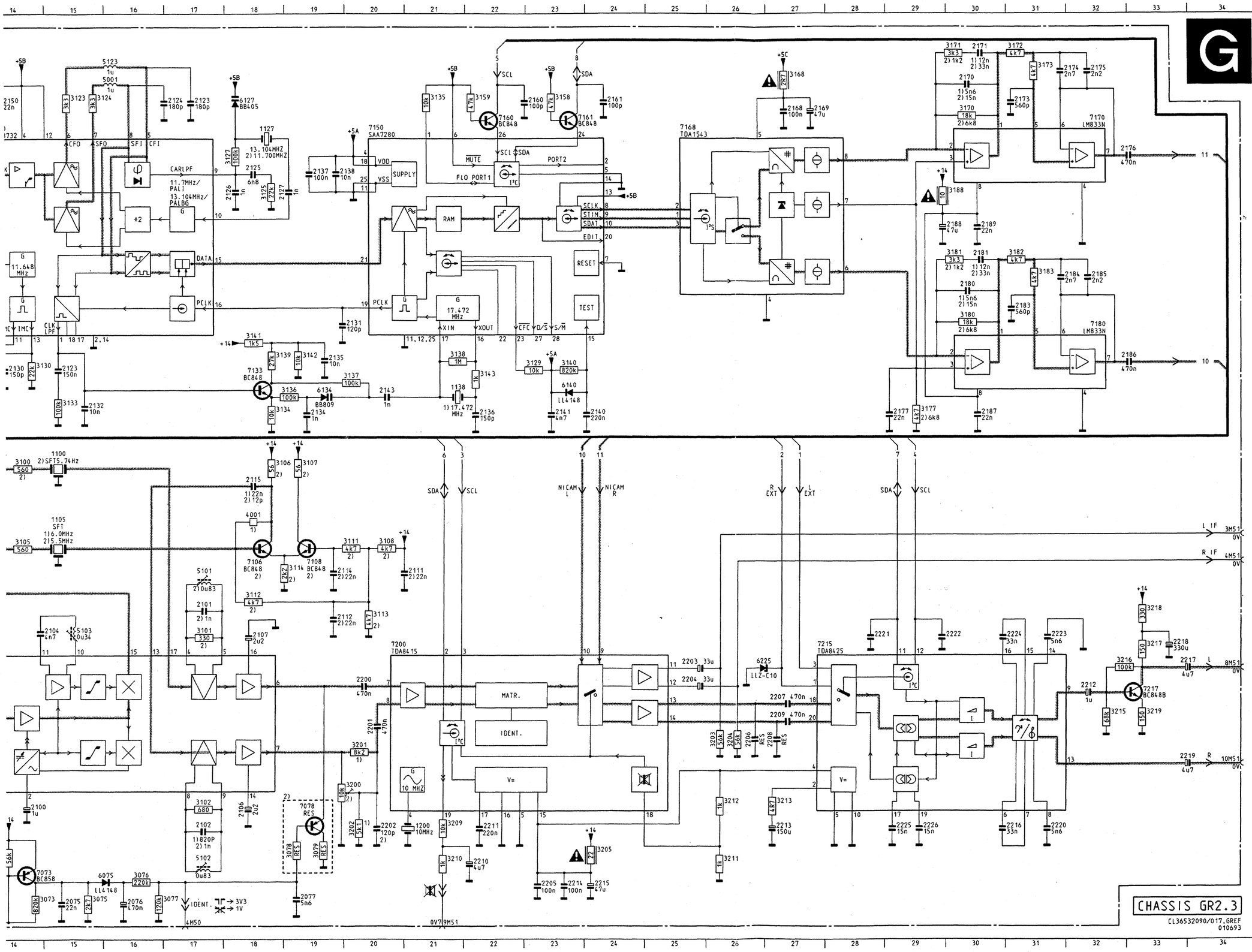
3109

3106

3107

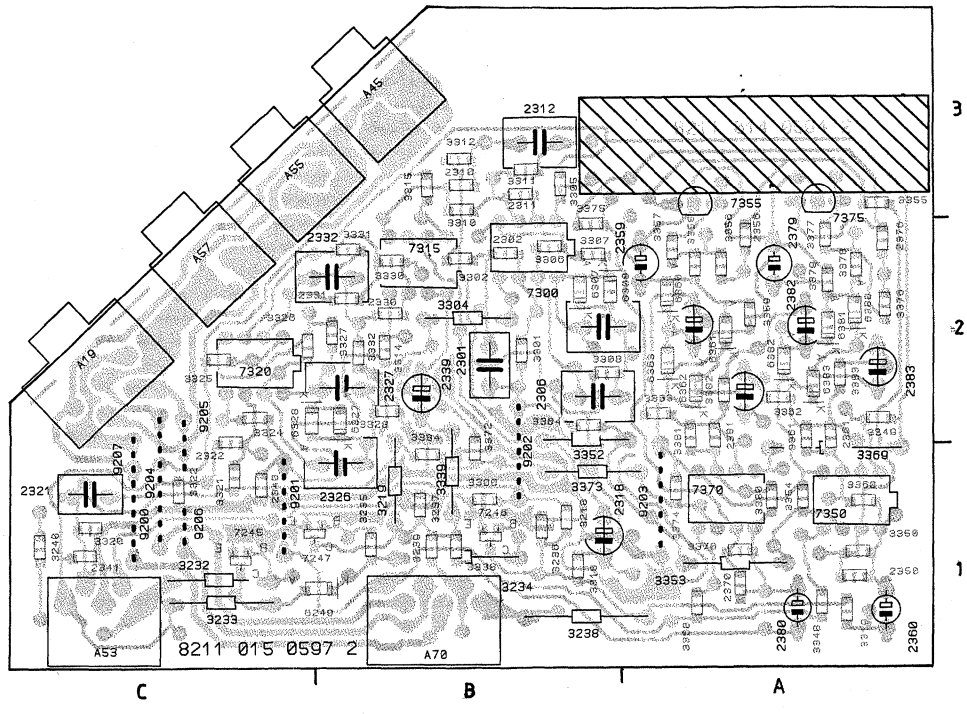
3100

Module FI-Son Nicam



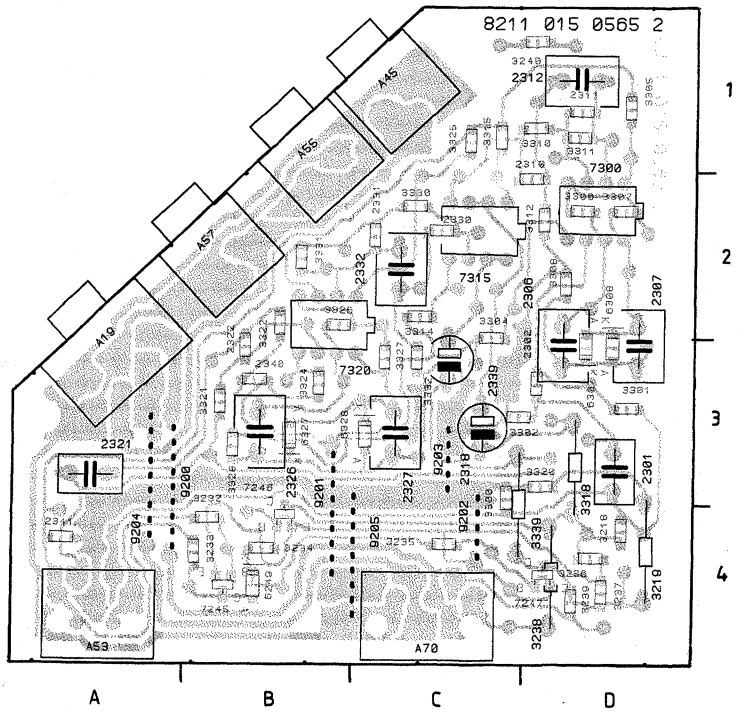
1010	H 3	3012	M 2	6140	G23
1042	O 8	3013	M 2	6190	D 5
1100	H15	3014	M 2	6191	F 5
1105	I15	3015	N 3	6225	K26
1116	B11	3016	N 3	7000	K 4
1127	B18	3019	L10	7035	D 7
1138	G21	3020	M10	7073	O14
1191	E 5	3021	N 9	7078	N19
1200	N21	3030	M 3	7100	K13
2011	N 2	3035	J 6	7106	I18
2012	O 4	3041	N 6	7108	I19
2013	M 4	3042	N 8	7117	E11
2014	L 4	3044	K10	7118	F12
2015	N 3	3047	L11	7120	B14
2016	N 4	3052	N 9	7133	F18
2017	N 9	3055	D 6	7150	B20
2042	O 7	3056	D 6	7160	B22
2044	J 5	3058	N 6	7161	B23
2047	M11	3071	N13	7168	B25
2049	J 4	3072	N12	7170	B32
2050	D 7	3073	O14	7180	F32
2071	N12	3074	N14	7190	E 5
2072	O12	3075	O15	7191	F 6
2073	N13	3076	O16	7200	K20
2075	O15	3077	O16	7215	K27
2076	O16	3078	N19	7217	L33
2077	O19	3079	N19		
2100	N14	3100	H14		
2101	J17	3101	K17		
2102	N17	3102	M17		
2104	K14	3105	I14		
2106	N18	3106	H18		
2107	K18	3107	H19		
2108	N13	3108	I20		
2109	N12	3109	M12		
2111	J21	3111	I20		
2112	J19	3112	J18		
2114	J19	3113	J20		
2115	N18	3114	I19		
2116	C11	3116	D11		
2117	E12	3117	D12		
2119	C 5	3118	E12		
2122	C13	3119	F11		
2123	B17	3120	F12		
2123	F15	3122	C13		
2124	B17	3123	B15		
2125	C18	3124	B15		
2126	C18	3125	C18		
2127	C18	3127	C18		
2128	F13	3128	F13		
2129	B13	3129	F23		
2130	F14	3130	F14		
2131	E20	3131	D13		
2132	G15	3133	G15		
2134	G19	3134	G18		
2135	F19	3135	B21		
2136	G22	3136	G19		
2137	C19	3137	F20		
2138	C19	3138	F21		
2140	G24	3139	F18		
2141	G23	3140	F23		
2143	G20	3141	F18		
2150	B14	3142	F19		
2151	B13	3143	F22		
2160	B23	3150	F 8		
2161	B24	3158	B23		
2168	B27	3159	B22		
2169	B27	3160	F 2		
2170	A30	3161	G 2		
2171	A30	3168	A27		
2173	B31	3170	B30		
2174	A31	3171	A30		
2175	A32	3172	A31		
2176	C33	3173	A31		
2177	G29	3177	G29		
2180	E30	3180	E30		
2181	D30	3181	D30		
2183	E31	3182	D31		
2184	E31	3183	E31		
2185	E32	3188	C30		
2186	F33	3190	C 5		
2187	G30	3191	E 7		
2188	D29	3200	M20		
2189	D30	3201	L20		
2190	F 5	3202	N20		
2191	F 6	3203	L26		
2193	E 7	3204	L26		
2194	F 4	3205	N24		
2198	C 6	3206	E 2		
2200	K20	3208	F 2		
2201	L20	3209	N21		
2202	N20	3210	N21		
2203	K25	3211	N26		
2204	K25	3212	M26		
2205	O23	3213	M27		
2206	L26	3215	L32		
2207	L27	3216	K32		
2208	L27	3217	K33		
2209	L27	3218	J33		
2210	N22	3219	L33		
2211	N22	4001	I18		
2212	L32	5001	A16		
2213	N27	5010	I 2		
2214	O23	5035	J 6		
2215	O24	5036	O 6		
2216	N31	5042	N 8		
2217	K33	5101	J17		
2218	K33	5102	N17		
2219	M33	5103	K15		
2220	N31	5123	A16		
2221	K28	6070	N13		
2222	K29	6071	O13		
2223	K31	6072	O13		
2224	K31	6075	O16		
2225	N29	6127	B18		
2226	N29	6134	G19		

1104 AUDIO 2 MODULE



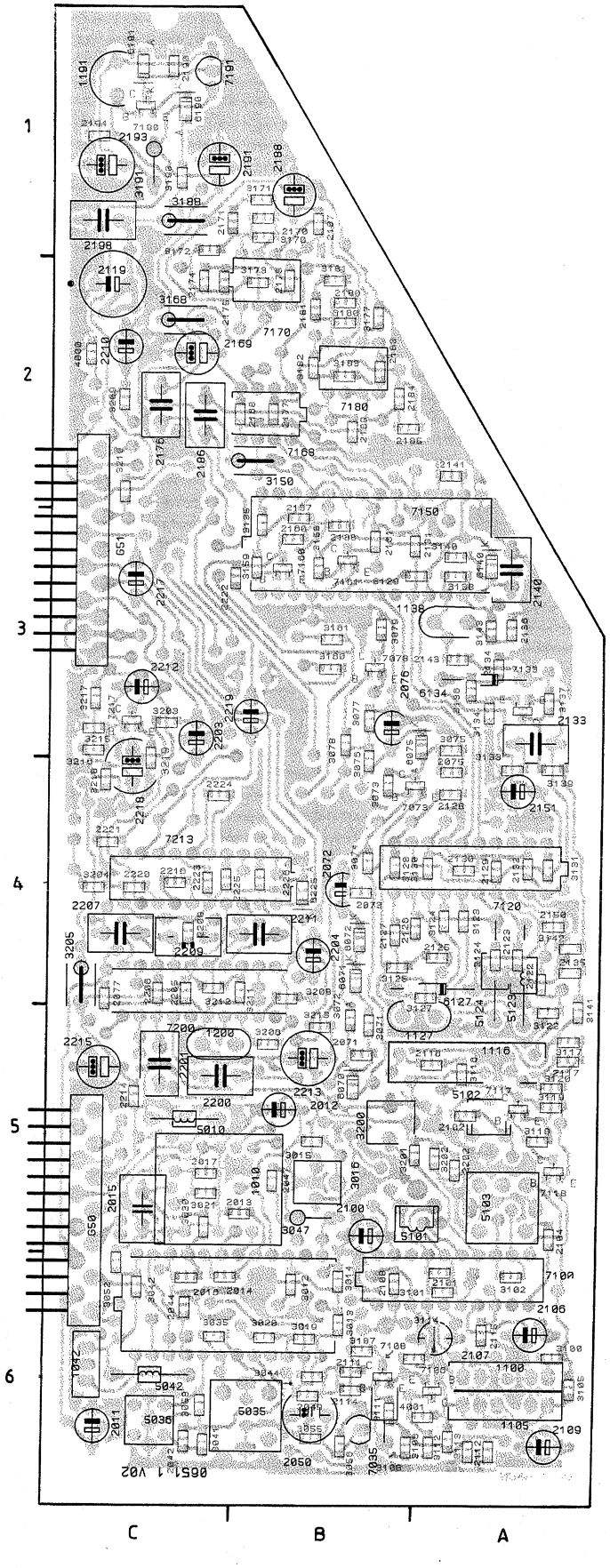
A19	C2	3239	B1	3369	A2
A45	B3	3240	C1	3370	A1
A53	C1	3300	B1	3372	B2
A55	B3	3301	B2	3373	B1
A57	C2	3302	B2	3374	A1
A70	B1	3304	B2	3375	B3
2301	B2	3305	B3	3376	A2
2302	B2	3306	B2	3377	A2
2306	B2	3307	B2	3378	A2
2307	B2	3308	B2	3379	A2
2310	B3	3310	B3	3380	A1
2311	B3	3311	B3	3381	A2
2312	B3	3312	B3	3382	A2
2318	B1	3314	B2	3383	A2
2321	C1	3315	B3	3384	B2
2322	C2	3318	B1	6249	B1
2326	B1	3319	A1	6307	B2
2327	B2	3320	C1	6308	B2
2330	B2	3321	C1	6327	B2
2331	B2	3322	C1	6328	C2
2332	B2	3324	C2	6360	A2
2339	B2	3325	C2	6361	A2
2340	C1	3326	C2	6362	A2
2341	C1	3327	B2	6363	A2
2350	A1	3328	B2	6380	A2
2356	A2	3330	B2	6381	A2
2359	A2	3331	B2	6382	A2
2360	A1	3332	B2	6383	A2
2361	A2	3338	B1	7245	C1
2362	A2	3339	B1	7246	B1
2363	A2	3348	A1	7247	C1
2370	A1	3349	A2	7300	B2
2376	A2	3350	A1	7315	B2
2379	A2	3352	B2	7320	C2
2380	A1	3353	A1	7350	A1
2381	A2	3354	A1	7355	A3
2382	A2	3355	A3	7370	A1
2383	A2	3356	A2	7375	A3
3218	B1	3357	A2	9200	C1
3219	B1	3358	A2	9201	C1
3232	C1	3359	A2	9202	B2
3233	C1	3360	A1	9203	A1
3234	B1	3361	A2	9204	C1
3235	B1	3362	A2	9205	C1
3236	B1	3363	A2	9206	C1
3237	B1	3364	B2	9207	C1
3238	B1	3368	A1		

1104 AUDIO 1 MODULE



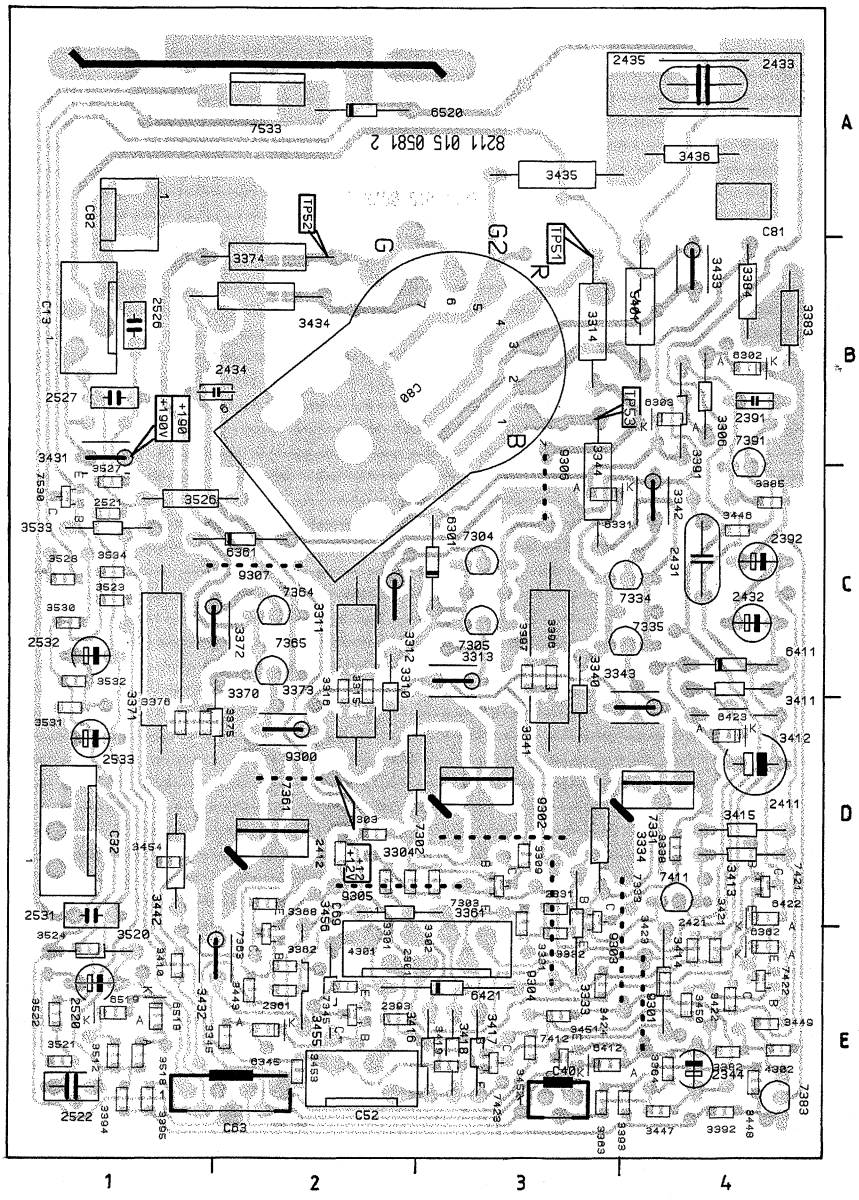
A19	A2	3310	D1
A45	C1	3311	D1
A53	A4	3312	D2
A55	C1	3314	C2
A57	B2	3315	C1
A70	C4	3318	D3
2301	D3	3320	D3
2302	D3	3321	B3
2306	D3	3322	B2
2307	D3	3324	B3
2310	D2	3325	C1
2311	D1	3326	B2
2312	D1	3327	C3
2318	C3	3328	B3
2321	A3	3330	C2
2322	B3	3331	B2
2326	B3	3332	C3
2327	C3	3339	D3
2330	C2	6249	B4
2331	C2	6307	D3
2332	C2	6308	D3
2339	C3	6327	B3
2340	B3	6328	C3
2341	A4	7245	B4
3218	D4	7246	B4
3219	D4	7247	D4
3232	B4	7300	D2
3233	B4	7315	C2
3234	B4	7320	C3
3235	C4	9200	A3
3236	D4	9201	B4
3237	D4	9202	C4
3238	D4	9203	C3
3239	D4	9204	A3
3300	C3	9205	C4
3301	D3		
3302	D3		
3304	C2		
3305	D1		
3306	D2		
3307	D2		
3308	D2		

1001 NICAM IF MODULE



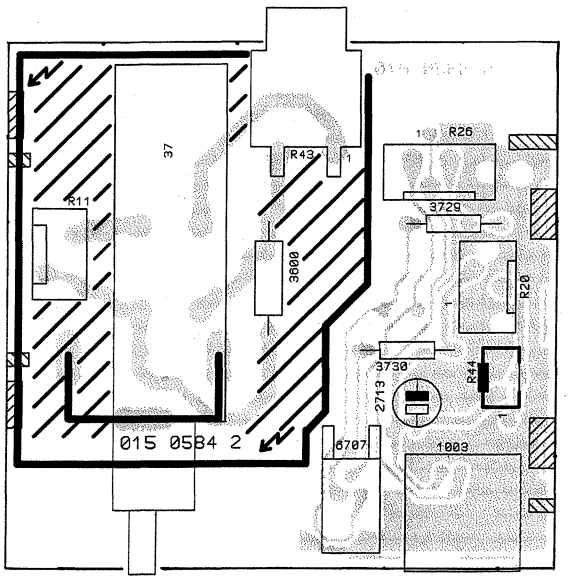
G50	C6	2213	B5	3210	C3
G51	C3	2214	C5	3211	C5
1010	C5	2215	C5	3212	C5
1042	C6	2216	C4	3213	B5
1100	A6	2217	C3	3215	C4
1105	A6	2218	C4	3216	C4
1116	A5	2219	C4	3217	C3
1127	B5	2220	C4	3218	C4
1138	B3	2221	C4	3219	C4
1191	C1	2222	C3	4000	C2
1200	C5	2223	C4	4001	B6
2011	C6	2224	C4	5010	C5
2012	B5	2225	C4	5035	C6
2013	C6	2226	C4	5036	C6
2014	C6	3012	B6	5042	C6
2015	C6	3013	B6	5101	B6
2016	C6	3014	B6	5102	A5
2017	C5	3015	B5	5103	A5
2042	C6	3016	B5	5123	A5
2044	C6	3019	B6	5124	A5
2047	B5	3020	B6	6070	B5
2049	B6	3021	C5	6071	B5
2050	B6	3030	C6	6072	B4
2071	B5	3035	C6	6075	B4
2072	B4	3041	C6	6127	B5
2073	B4	3042	C6	6134	A3
2075	A4	3044	B6	6140	A3
2076	B4	3047	B6	6190	C1
2077	C5	3052	C6	6191	C1
2100	B6	3055	B6	6225	B4
2101	B6	3056	B6	7000	C6
2102	A5	3058	C6	7035	B6
2104	A6	3071	B5	7073	B4
2106	A6	3072	B5	7078	B3
2107	B6	3073	B4	7100	B6
2108	B6	3074	B4	7106	B6
2109	A6	3075	A4	7108	B6
2111	B6	3076	B4	7117	A5
2112	A6	3077	B4	7118	A5
2114	B6	3078	B4	7120	A4
2115	A6	3079	B3	7133	A4
2116	B5	3100	A6	7150	C3
2117	A5	3101	A6	7160	B3
2119	C2	3102	A6	7161	B3
2122	A5	3105	A6	7168	B2
2123	A5	3106	B6	7170	C2
2124	A5	3107	B6	7180	B2
2125	B5	3108	B6	7190	C1
2126	B4	3109	B6	7191	C1
2127	B4	3111	B6	7200	B5
2128	A4	3112	A6	7213	B4
2129	A4	3113	A6	7217	C4
2130	A4	3114	B6		
2131	B3	3116	A5		
2132	A4	3117	A5		
2133	A4	3118	A5		
2134	A3	3119	A5		
2135	A5	3120	A5		
2136	A3	3122	A5		
2137	B3	3123	A4		
2138	B3	3124	B4		
2140	A3	3125	B5		
2141	A3	3127	B5		
2143	A3	3128	B4		
2150	A4	3129	B3		
2151	A4	3130	B4		
2160	B3	3131	A4		
2161	B3	3133	A4		
2168	C2	3134	A4		
2169	C2	3135	C3		
2170	C2	3136	A3		
2171	C2	3137	A3		
2173	B2	3138	A3		
2174	C2	3139	A4		
2175	C2	3140	A3		
2176	C2	3142	A4		
2177	B2	3143	A3		
2180	B2	3150	C3		
2181	B2	3158	B3		
2183	B2	3159	C3		
2184	B2	3160	B3		
2185	B2	3161	B3		
2186	C2	3168	C2		
2187	B2	3170	C2		
2188	B1	3171	C1		
2189	B2	3172	C2		
2190	C1	3173	C2		
2191	C1	3177	B2		
2193	C1	3180	B2		
2194	C1	3181	B2		
2198	C2	3182	B2		
2200	C5	3183	B2		
2201	C5	3188	C2		
2202	A5	3190	C1		
2203	C4	3191	C1		
2204	B5	3200	B5		
2205	C5	3201	B5		
2206	C5	3202	B5		
2207	C4	3203	C4		
2208	C4	3204	C4		
2209	C4	3205	C5		
2210	C2	3206	B5		
2211	C4	3208	B5		
2212	C3	3209	C2		

1005 PICTURE TUBE MODULE 16:9

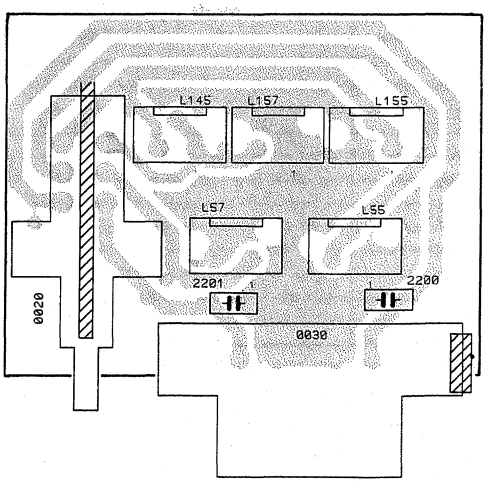


C13 B1
C32 D1
C40 E3
C52 E2
C63 E2
C69 E3
C80 B2
C81 A4
C82 A1
2301 D2
2331 D3
2344 E4
2361 E2
2391 B4
2392 C4
2393 E2
2411 D4
2412 D2
2421 E4
2431 C4
2432 C4
2433 A4
2434 B2
2435 A4
2520 E1
2521 C1
2522 E1
2526 B1
2527 B1
2531 D1
2532 C1
2533 D1
3301 D2
3302 D3
3303 D2
3304 D3
3306 B4
3309 D3
3310 C2
3311 C2
3312 C2
3313 C3
3314 B3
3315 C2
3316 C2
3331 D3
3332 E3
3333 D3
3334 D3
3338 D4
3340 D3
3341 C3
3342 C4
3343 D4
3344 C3
3345 E2
3361 D2
3362 E2
3363 E3
3364 E4
3368 D2
3370 D2
3371 C1
3372 C2
3373 D2
3374 B2
3375 D1
3376 D1
3382 E4
3383 B4
3384 B4
3385 C4
3391 B4
3392 E4
3393 E4
3394 E1
3395 E1
3396 C3
3397 C3
3410 E1
3411 C4
3412 D4
3413 D4
3414 E4
3415 D4
3416 E3
3417 E3
3418 E3
3419 E3
3421 E4
3422 E4
3423 E4
3424 E3
3431 B1
3432 E2
3433 B4
3434 B2
3435 A3
3436 A4
3442 D1
3443 E2
3446 C4
3447 E4
3448 E4
3449 E4
3450 E4
3451 E3
3452 E3
3453 E2
3454 D1
3455 E2
3456 E2
3512 E1
3518 E1
3520 E1
3521 E1
3523 C1
3524 E1
3526 C1
3527 C1
3528 C1
3530 C1
3531 D1
3532 C1
3533 C1
3534 C1
4301 E2
4302 E4
5401 B4
6301 C3
6302 B4
6303 B4
6331 C3
6345 E2
6361 C2
6362 E4
6411 C4
6412 E3
6421 E3
6422 D4
6423 D4
6518 E1
6519 E1
6520 A2
7302 D3
7303 D3
7304 C3
7305 C3
7331 D4
7333 D3
7334 C4
7335 C4
7345 E2
7361 D2
7363 E2
7364 C2
7365 C2
7383 E4
7391 B4
7411 D4
7412 E3
7421 D4
7422 E4
7423 E3
7530 C1
7533 A2
9300 D2
9301 E4
9302 D3
9303 E4
9304 D3
9305 D2
9306 C3
9307 C2

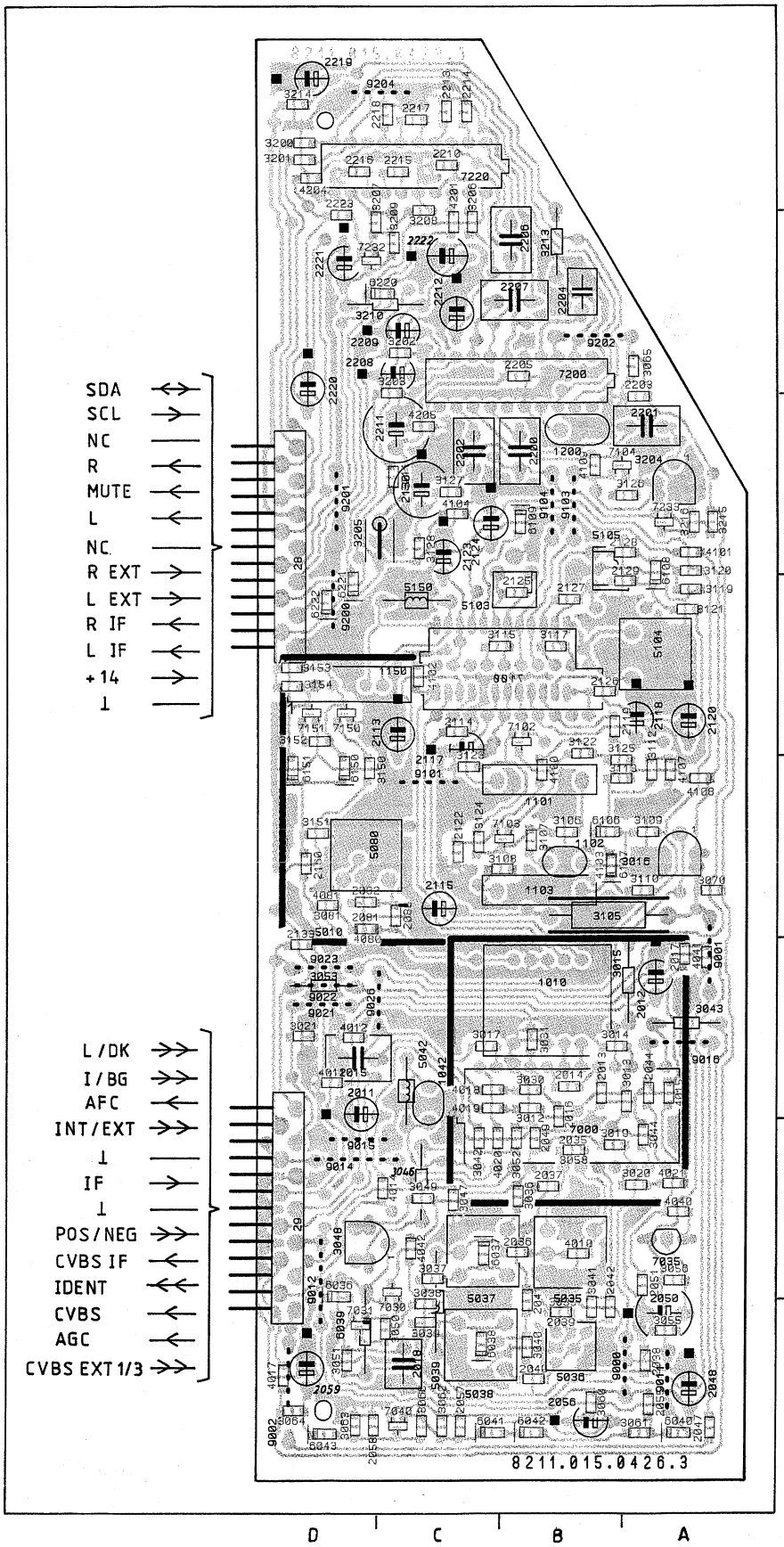
1050 SEPARATE MAINS MODULE



1040 EXTERNAL LOUDSPEAKER MODE



1001 STEREO IF MODULE



28	D5	3056	A2	7035	A2
29	D1	3058	B2	7040	C1
1010	B3	3060	B1	7100	B5
1042	C2	3061	A1	7102	B5
1101	B4	3062	C1	7103	B4
1102	B4	3063	D1	7104	B6
1103	C4	3064	D1	7150	D5
1150	D5	3065	A7	7151	D5
1200	B6	3066	C1	7200	B6
2011	D3	3070	A4	7220	C8
2012	A3	3081	D4	7232	D7
2013	B3	3105	B4	7233	A6
2014	B3	3106	B4	8695	D9
2015	D3	3107	B4	9000	A1
2016	B2	3108	C4	9001	A3
2017	A3	3109	A4	9002	D1
2018	C1	3110	A4	9011	A1
2035	B2	3112	A4	9012	D2
2036	B2	3113	B4	9014	D2
2037	B2	3115	C5	9015	D2
2038	A1	3117	B5	9016	A3
2039	B1	3119	A5	9021	D3
2040	B1	3120	A6	9022	D3
2041	B1	3121	A5	9023	D3
2042	B1	3122	B5	9026	C3
2044	A3	3123	C4	9101	C4
2048	A1	3124	C4	9103	B6
2049	B2	3125	B4	9104	B6
2050	A1	3126	B6	9200	D5
2051	A2	3127	C6	9201	D6
2055	A1	3128	C6	9202	B7
2056	B1	3150	D4	9204	C8
2057	C1	3151	D4		
2058	D1	3152	D5		
2059	D1	3153	D5		
2080	C4	3154	D5		
2081	D4	3200	D8		
2082	D4	3201	D8		
2113	C5	3202	C7		
2114	C5	3203	C6		
2115	C4	3204	A6		
2117	C5	3205	C6		
2118	A5	3206	C7		
2119	B5	3207	D7		
2120	A5	3208	C7		
2122	C4	3209	C7		
2123	C6	3210	C7		
2124	C6	3211	C6		
2125	B5	3213	B7		
2126	B5	3214	D8		
2127	B5	3215	A6		
2128	B6	3216	A6		
2129	B5	4010	B2		
2130	C6	4011	D3		
2133	D3	4012	D3		
2160	D4	4014	C2		
2200	B6	4015	A3		
2201	A6	4017	D1		
2202	C6	4018	C3		
2203	A6	4019	C3		
2204	B7	4020	C2		
2205	B7	4021	A2		
2206	B7	4040	A2		
2207	B7	4041	A3		
2208	C7	4042	C2		
2209	C7	4080	D4		
2210	C8	4081	D4		
2211	C6	4100	B4		
2212	C7	4101	A6		
2213	C8	4102	C5		
2214	C8	4103	B4		
2215	C8	4104	C6		
2216	D8	4107	A4		
2217	C8	4108	A4		
2218	C8	4109	B6		
2219	D8	4201	C7		
2220	D7	4204	D8		
2221	D7	4205	C6		
2222	C7	5010	D3		
2223	D7	5035	B2		
3012	B3	5036	B1		
3013	A3	5037	C2		
3014	B3	5038	C1		
3015	A3	5039	C1		
3016	A4	5042	C3		
3017	C3	5080	D4		
3019	B2	5103	C5		
3020	A2	5104	A5		
3021	D3	5105	B5		
3030	B3	5150	C5		
3031	B3	6036	D1		
3035	B1	6037	C2		
3036	B2	6038	C1		
3037	C2	6039	D1		
3038	C1	6040	A1		
3039	C1	6041	C1		
3040	B1	6042	B1		
3041	B1	6043	D1		
3042	C2	6106	B4		
3043	A3	6107	B4		
3044	A2	6108	A5		
3046	C2	6109	B6		
3047	C2	6150	D4		
3048	D2	6151	D4		
3049	C2	6220	C7		
3050	C1	6221	D5		
3051	D1	6222	D5		
3052	B2	7000	C3		
3053	D3	7030	C2		
3055	A1	7031	D1		

Audio amplification/Ton-Verstärker/ Amplification audio

1104 AUDIO MODULE

FROM MAIN BOARD M53 B

TO MAIN BOARD M70 B

INPUT LEFT

INPUT RIGHT

	AUDIO 1	AUDIO 2
*	A70	A52
**	A45	A56

1) IN CASE OF: NO ACTIVE FILTER NO SOFT CLIPPING

2) IN CASE OF: ACTIVE FILTER

3) IN CASE OF: SOFT CLIPPING

Audio processing
Ton verarbeitung
Traitement audio

OUTPUT LEFT

OUTPUT RIGHT

LEFT

RIGHT

TO MAIN BOARD OR SEPARATE CONTROL FUNCTION M19 B K19 K

LEFT

RIGHT

SUB-WOOFER

CHASSIS GR2.3

CL36532090/018.HREF
230793

1104	A 2	7245	I 8
2301	F 3	7246	I 9
2302	F 3	7247	H16
2306	F 4	7300	E 6
2307	F 5	7300	E 4
2310	F 7	7315	E 8
2311	E 7	7315	B16
2312	F 7	7320	B14
2318	E 9	7320	B12
2321	C11	7350	J 4
2322	C12	7350	K 6
2326	C12	7355	M 4
2327	C13	7370	L12
2330	C15	7370	L14
2331	B15	7375	N12
2332	C15	9200	H18
2339	C17	9200	G18
2340	D19	9201	C19
2341	G 2	9202	E 2
2350	L 5	9203	M 4
2356	L 5	9204	E19
2359	M 6	9204	G17
2360	J 5	9205	H17
2361	J 6		
2362	K 7		
2363	K 9		
2370	M12		
2376	N12		
2379	N14		
2380	I13		
2381	K14		
2382	L15		
2383	K16		
3218	D 5		
3219	A13		
3232	I 7		
3233	H 8		
3234	I 9		
3235	H16		
3236	J10		
3237	I17		
3238	E10		
3239	C19		
3300	E 2		
3301	E 3		
3302	G 3		
3304	F 6		
3305	D 6		
3306	D 5		
3307	E 5		
3308	G 4		
3310	E 7		
3311	E 7		
3312	F 7		
3314	F 8		
3315	E 8		
3318	E 9		
3319	J 6		
3320	C 2		
3321	C11		
3322	D11		
3324	C14		
3325	B14		
3326	A13		
3327	C13		
3328	D12		
3330	C15		
3331	C15		
3332	C15		
3338	I14		
3339	C17		
3348	L 6		
3349	J 5		
3350	K 5		
3352	H 6		
3353	K 3		
3354	K 4		
3355	L 4		
3356	L 5		
3357	M 5		
3358	L 6		
3359	M 8		
3360	K 5		
3361	J 6		
3362	K 7		
3363	K 9		
3364	K 3		
3368	M14		
3369	K13		
3370	M12		
3372	E15		
3373	L11		
3374	L12		
3375	M12		
3376	N13		
3377	N13		
3378	N14		
3379	N16		
3380	L13		
3381	L14		
3382	L15		
3383	K16		
3384	L11		
6249	I 8		
6307	F 5		
6308	G 5		
6327	D13		
6328	D13		
6360	K 8		
6361	K 8		
6362	K 8		
6363	K 9		
6380	L16		
6381	L16		
6382	M16		
6383	L16		

Teletext/Videotext/Télétexte

CHASSIS GR2.3 **20**

1003 TXT MODULE

1) ONLY FOR 16/9 VERSION
2) NOT FOR 16/9 VERSION
REMOVE IN D2MAC

Teletext
Videotext
Teletexte

7810
RAM 8kx8

7880
P83652BEBPN

7800
SAA5246P/E
3)SAA5246P/H
3)EASTERN COUNTRIES

7516
TMP47C1237N

ONLY FOR NORDIC VERSIONS

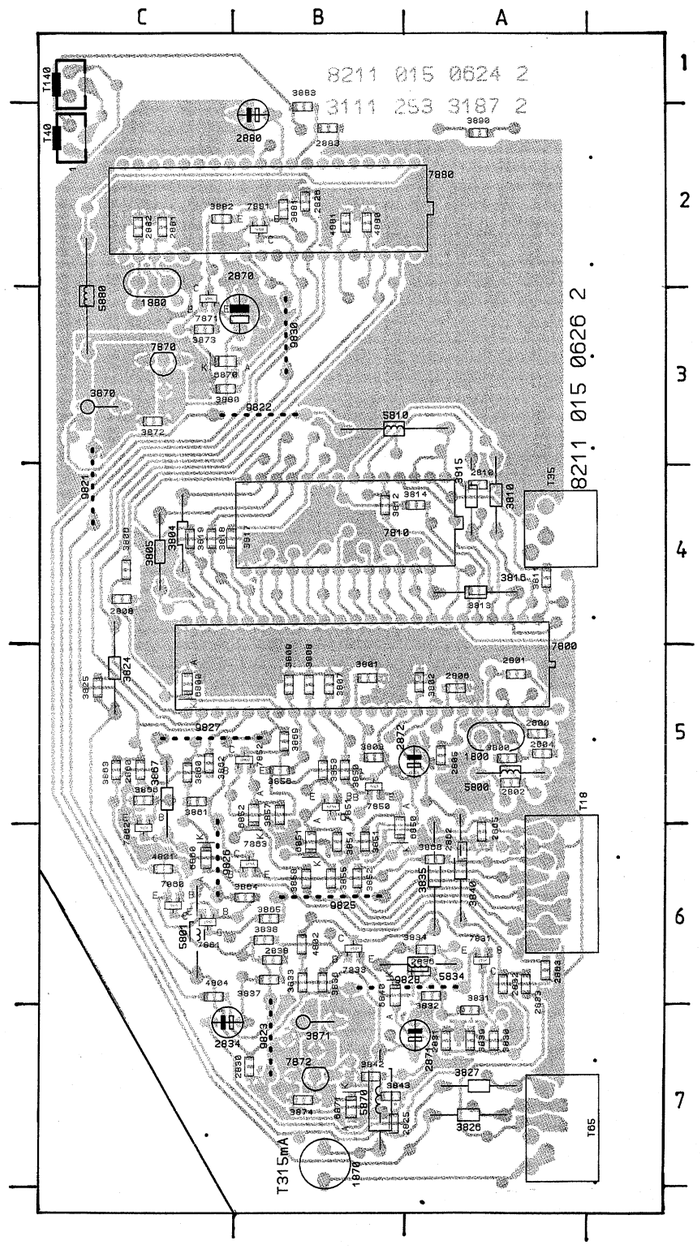
CHASSIS GR2.3

CL36532090/019.IREF
040893

PCS 68 571

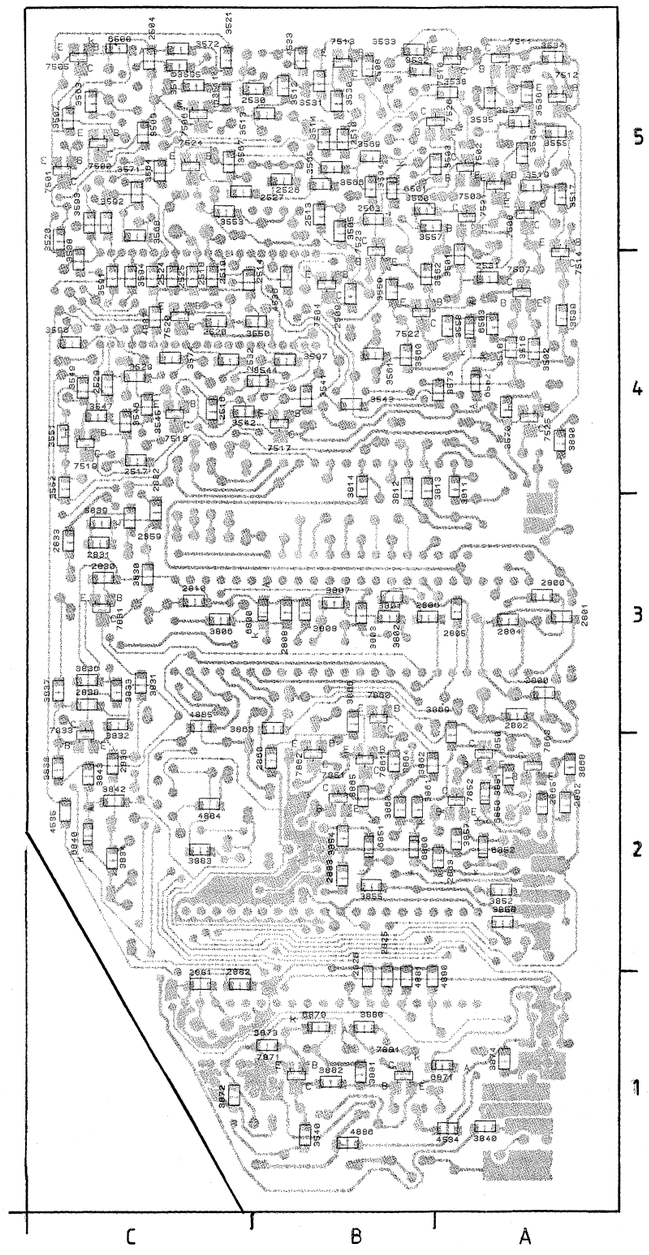
1500	M15	3558	J 9	6503	K 4	
1800	J17	3559	I 9	6800	E15	
1870	A 2	3560	J 9	6840	N18	
1880	C10	3561	J10	6850	E19	
A 2500	N 4	3562	J 8	6851	D19	
2501	K 4	3563	O12	6852	C19	
2502	K 5	3564	O11	6860	B19	
2503	M 4	3565	M 3	6870	E 1	
2504	N 5	3566	M 2	6871	D 3	
2505	N 5	3567	M 1	7500	M 7	
2506	O 4	3568	N 2	7501	N 7	
2507	L 5	3569	G 7	7502	K 6	
B 2508	H 2	3570	H 7	7503	K 6	
2509	L 5	3571	G 8	7504	M 6	
2510	I 1	3572	O 5	7505	N 6	
2511	I 3	3573	L 7	7506	O 5	
2512	I 5	3574	O13	7507	K 5	
2513	L 4	3591	H19	7508	K 4	
2515	L10	3592	H19	7510	H 3	
2516	M10	3593	I19	7511	I 4	
C 2517	N10	3594	I19	7512	H 5	
2518	L15	3595	O14	7513	I 3	
2519	M15	3596	O12	7514	K 1	
2520	O10	3597	O11	7515	N15	
2521	O15	3667	G18	7516	K13	
2522	J 8	3800	I18	7517	L10	
2523	J10	3801	J12	7518	L10	
D 2524	L15	3802	J14	7519	M10	
2525	L15	3803	J12	7520	O10	
2526	M 2	3804	D11	7521	I 8	
2527	L 1	3805	E11	7522	I 9	
2529	O12	3806	D15	7523	I10	
2530	O14	3807	E17	7524	N 1	
2531	I 6	3808	D17	7525	H 8	
2532	M12	3809	C17	7526	M 8	
E 2800	I16	3810	D14	7800	G11	
2801	J11	3810	C16	7810	A11	
2802	I17	3811	E14	7831	L19	
2804	I17	3812	E13	7833	L17	
2805	H16	3813	D13	7850	E18	
2806	J14	3814	E12	7851	D18	
2808	E15	3815	D12	7852	B18	
2810	C16	3816	E12	7860	F17	
2825	E 3	3817	E11	7861	F18	
2826	E 4	3818	D11	7862	G17	
2830	L20	3819	E11	7863	G16	
2831	N20	3824	F10	7870	C 1	
2832	M19	3825	F 9	7871	E 1	
2833	J16	3826	A 5	7872	C 3	
2834	L16	3827	A 4	7880	B 7	
G 2836	M17	3830	M19	7881	B 5	
2838	M16	3831	M19	9821	B 1	
2850	B19	3832	N19	9822	D 1	
2859	B18	3833	K17	9825	F19	
H 2860	F17	3834	N17	9827	H18	
2862	G19	3835	N17			
2863	B19	3836	K17			
2865	O16	3837	L16			
2870	E 2	3838	M17			
2871	B 2	3839	N19			
2871	F 1	3840	J15			
2872	I10	3840	J17			
2880	D 9	3842	N18			
2881	C10	3843	N18			
2882	C 9	3850	E18			
I 2883	B 8	3851	E18			
3500	K 6	3852	E19			
3501	L 6	3853	D17			
3502	K 5	3854	D18			
3503	M 3	3855	D19			
3504	M 4	3856	C17			
3505	M 4	3857	C18			
3506	M 7	3858	C19			
J 3507	O 7	3859	B17			
3508	N 8	3860	B18			
3509	M 5	3861	B18			
3510	N 5	3862	B17			
3511	N 4	3863	F17			
3512	O 4	3864	E18			
3513	O 4	3865	F19			
K 3514	O 3	3866	G17			
3515	J 3	3868	G19			
3516	K 5	3869	H18			
3517	K 3	3870	C 2			
3518	L 5	3871	C 4			
3519	L 4	3872	C 1			
3520	M 7	3873	E 1			
3521	O 7	3874	C 3			
L 3529	O12	3880	B 5			
3530	I 2	3881	E 2			
3531	I 2	3882	E 2			
3532	H 3	3883	A 9			
3533	G 3	4533	O14			
3534	G 4	4534	K14			
3535	I 4	4535	K14			
M 3536	I 5	4536	O13			
3537	I 5	4801	F17			
3538	I 6	4802	L17			
3540	E 1	4804	B 1			
3541	K10	4861	F18			
3542	K 9	4880	C 6			
3543	N 8	4881	C 6			
3544	L10	4884	G 1			
N 3545	L 9	4885	G 1			
3546	N10	4886	C 3			
3547	M 9	4887	H 1			
3548	L 8	5500	M15			
3549	N 9	5501	L15			
3550	O10	5800	I16			
3551	O 9	5801	I10			
3552	N 9	5834	N17			
O 3553	N15	5870	B 2			
3554	N15	5880	D10			
3555	I 7	6500	O 6			
3556	J 7	6501	M 4			
3557	I 8	6502	M 2			

1003 TELETEXT MODULE 4:3



T18	A5	3871	B6				
T35	A4	3872	C3				
T40	C2	3873	C3				
T65	A7	3874	B7				
T140	C1	3880	C3				
1800	A5	3881	B2				
1870	B7	3882	C2				
1880	C2	3883	B1				
2800	A5	3890	A1				
2801	A4	4801	C6				
2802	A5	4802	B6				
2804	A5	4804	C6				
2805	A5	4880	B2				
2806	A5	4881	B2				
2808	C4	5800	A5				
2810	A3	5801	C6				
2825	B7	5810	B3				
2826	B2	5834	A6				
2830	B7	5870	B7				
2831	A7	5880	C2				
2832	A6	6800	C5				
2833	A6	6840	B6				
2834	C6	6850	B5				
2836	A6	6851	B5				
2838	B6	6852	B5				
2860	C5	6860	C6				
2862	A5	6870	C3				
2863	A6	6871	B7				
2865	A5	7800	B4				
2870	B2	7810	A4				
2871	A6	7831	A6				
2872	A5	7833	B6				
2880	B1	7850	B5				
2881	C2	7851	B5				
2882	C2	7852	B5				
2883	B1	7860	C6				
3800	A5	7861	C6				
3801	B5	7862	C5				
3802	A5	7863	B6				
3803	B5	7870	C3				
3804	C4	7871	C2				
3805	C4	7872	B7				
3806	C4	7880	A2				
3807	B5	7881	B2				
3808	B5	9821	C3				
3809	B5	9822	B3				
3810	A4	9823	B7				
3811	A4	9825	B6				
3812	B4	9826	C6				
3813	A4	9827	C5				
3814	A4	9828	B6				
3815	A4	9830	B3				
3816	A4						
3817	B4						
3818	C4						
3819	C4						
3824	C4						
3825	C5						
3826	A7						
3827	A7						
3830	A7						
3831	A6						
3832	A6						
3833	B6						
3834	A6						
3835	A6						
3836	B6						
3837	B6						
3838	B6						
3839	A7						
3840	A6						
3842	B7						
3843	B7						
3850	B5						
3851	B5						
3852	B6						
3853	B5						
3854	B5						
3855	B6						
3856	B5						
3857	B5						
3858	B6						
3860	C5						
3861	C5						
3862	C5						
3863	C5						
3864	B6						
3865	B6						
3866	C5						
3867	C5						
3868	A6						
3869	B5						
3870	C3						

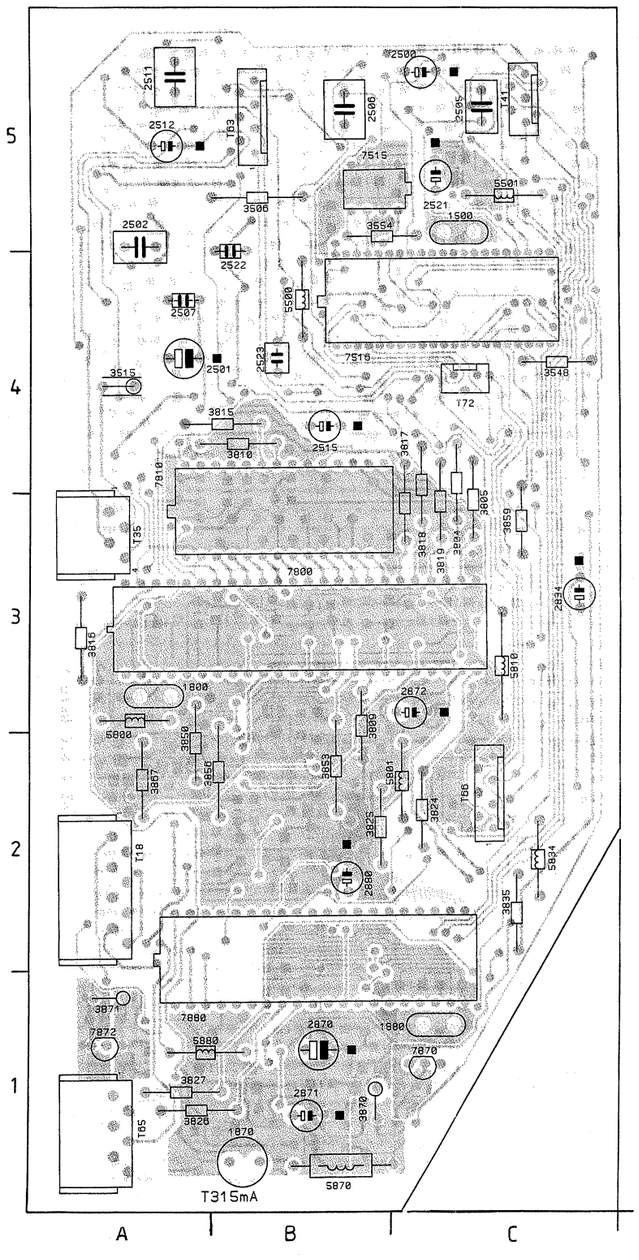
1003 TELETEXT MODULE 16:9 (SMD SIDE)



T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A3	3529	C4	3854	B2	7863	A2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	A1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	C5	3535	A5	3860	B2		
1800	A3	3536	A5	3861	B2		
1870	B1	3537	A5	3862	A2		
1880	C1	3538	A5	3863	B2		
2500	C5	3539	A4	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3591	C4	6501	B5		
2806	A3	3592	C5	6502	A4		
2808	B3	3593	C5	6503	A4		
2810	C3	3594	C4	6800	B3		
2825	B1	3595	C5	6840	C2		
2826	B1	3596	C4	6850	A2		
2830	C3	3597	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3803	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	B3	7511	A5		
2881	C1	3815	A4	7512	A5		
2882	B1	3817	B3	7513	B5		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

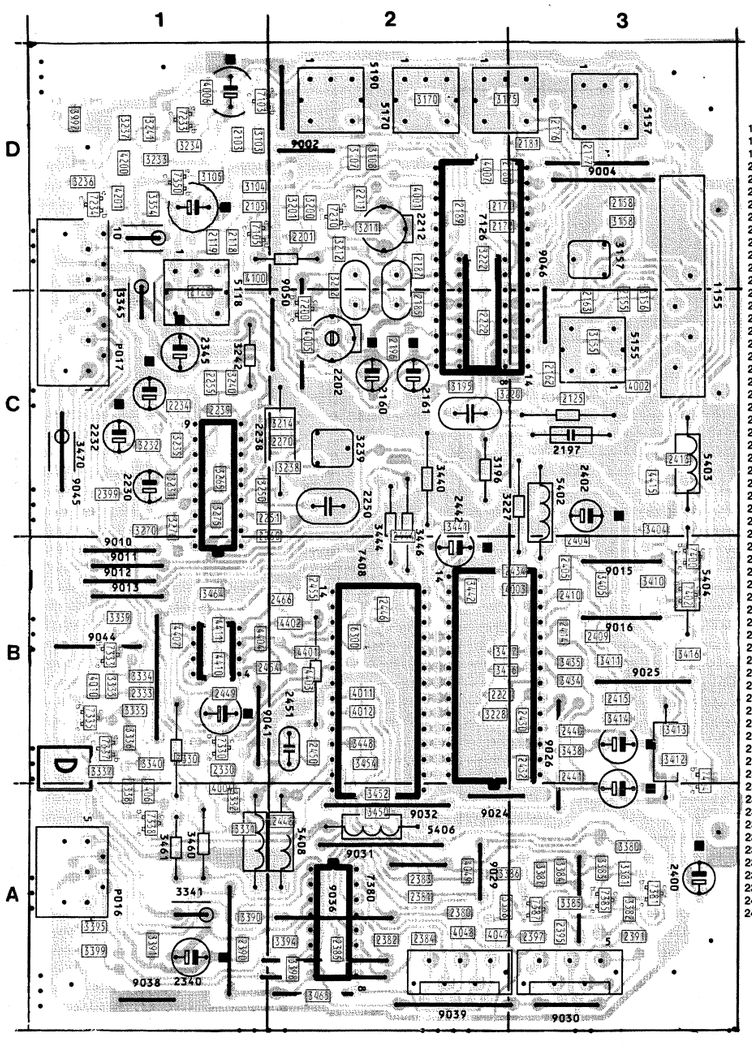
(FOR COMPONENT SIDE SEE NEXT PAGE)

1003 TELETEXT MODULE 4:3 (COMPONENT SIDE)



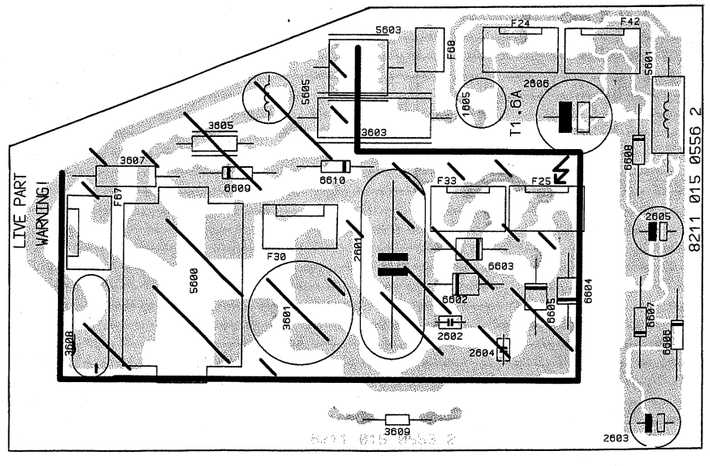
T18	A2	3521	C5	3853	B2	7862	B2
T35	A3	3529	C4	3854	B2	7863	A2
T41	C5	3530	B5	3855	B2	7870	C1
T63	B5	3531	B5	3856	A2	7871	B1
T65	A1	3532	B5	3857	A2	7872	A1
T66	C2	3533	B5	3858	A2	7880	B2
T72	C4	3534	A5	3859	C3	7881	B1
1500	C5	3535	A5	3860	B2		
1800	A3	3536	A5	3861	B2		
1870	B1	3537	A5	3862	A2		
1880	C1	3538	A5	3863	B2		
2500	C5	3539	A4	3864	B2		
2501	A4	3540	B1	3865	B2		
2502	A4	3541	B4	3866	B2		
2503	B5	3542	B4	3867	A2		
2504	C5	3543	B4	3868	D2		
2505	C5	3544	B4	3868	A2		
2506	B5	3545	C4	3869	A2		
2507	A4	3546	C4	3870	B1		
2508	B5	3547	C4	3871	A1		
2509	B4	3548	C4	3872	B1		
2510	B5	3549	C4	3873	B1		
2511	A5	3550	B4	3874	A1		
2512	A5	3551	C4	3880	B1		
2513	B5	3552	C3	3881	B1		
2514	B4	3553	C5	3882	B1		
2515	B4	3554	B5	3883	C2		
2516	C4	3555	A5	3890	A4		
2517	C4	3556	A5	4533	B5		
2518	C4	3557	A5	4534	A1		
2519	C4	3558	A4	4535	C2		
2520	C4	3559	B4	4536	B4		
2521	C5	3560	B4	4880	A1		
2522	B4	3561	B4	4881	B1		
2523	B4	3562	A4	4884	C2		
2524	C4	3563	C5	4885	C2		
2525	C4	3564	C5	4886	B1		
2526	B5	3565	B5	4887	C4		
2527	B5	3566	B5	5500	B4		
2529	C4	3567	C5	5501	C5		
2530	B5	3568	C5	5800	A3		
2531	A4	3569	B5	5801	B2		
2532	C4	3570	A4	5810	C3		
2800	A3	3571	C5	5834	C2		
2801	A3	3572	C5	5870	B1		
2802	A3	3573	A4	5880	A1		
2804	A3	3574	C4	6500	C5		
2805	A3	3591	C4	6501	B5		
2806	A3	3592	C5	6502	A4		
2808	B3	3593	C5	6503	A4		
2810	C3	3594	C4	6800	B3		
2825	B1	3595	C5	6840	C2		
2826	B1	3596	C4	6850	A2		
2830	C3	3597	B4	6851	B2		
2831	C3	3800	A3	6852	A2		
2832	C3	3801	B3	6860	B2		
2833	C3	3802	B3	6870	B1		
2834	C3	3803	B3	6871	A1		
2836	C2	3804	C3	7500	C5		
2838	C3	3805	C3	7501	C5		
2859	C3	3806	C3	7502	A5		
2860	B2	3807	B3	7503	A5		
2862	A2	3808	B3	7504	B4		
2863	A2	3809	B2	7505	C5		
2865	A2	3810	B4	7506	C5		
2870	B1	3811	A3	7507	A4		
2871	B1	3812	B3	7508	A5		
2872	B3	3813	A3	7510	A5		
2880	B2	3814	B3	7511	A5		
2881	C1	3815	A4	7512	A5		
2882	B1	3817	B3	7513	B5		
2883	B2	3818	C3	7514	A4		
3500	A5	3819	C3	7515	B5		
3501	A4	3824	C2	7516	C4		
3502	A4	3825	B2	7517	B4		
3503	A5	3826	A1	7518	C4		
3504	B5	3827	A1	7519	C4		
3505	B5	3830	C3	7520	C4		
3506	B5	3831	C3	7521	A5		
3507	C5	3832	C2	7522	B4		
3508	C4	3833	C3	7523	B4		
3509	C5	3834	C2	7524	C5		
3510	C5	3835	C2	7525	A4		
3511	C5	3836	C3	7526	A5		
3512	B5	3837	C3	7800	B3		
3513	B5	3838	C2	7810	B3		
3514	B5	3839	C3	7831	C3		
3515	A4	3840	A1	7833	C2		
3516	A4	3842	C2	7850	A2		
3517	A5	3843	C2	7851	B2		
3518	A4	3850	A2	7852	A2		
3519	A5	3851	A2	7860	B3		
3520	C4	3852	A2	7861	B2		

1004 PIP MODULE



1155	C3	2404	B3	3265	C1	3997	D1	7410	B1
1201	D2	2405	B3	3270	C1	4001	D2	7755	B1
1212	D2	2409	B3	3275	C1	4002	C3	9002	D2
2103	D1	2410	B3	3276	C1	4003	B2	9003	D3
2105	D1	2413	C3	3330	B1	4004	A1	9004	D3
2118	D1	2414	B3	3331	A1	4005	C2	9007	C2
2119	D1	2415	B3	3332	A1	4006	D1	9010	B1
2120	D1	2430	B3	3333	B1	4007	D2	9011	B1
2125	C3	2432	B3	3334	B1	4010	B1	9012	B1
2155	C3	2434	B2	3335	B1	4011	B2	9013	B1
2158	D3	2438	B3	3336	B1	4012	B2	9015	B3
2160	C2	2439	A3	3337	B1	4047	A2	9016	B3
2161	C2	2440	B3	3338	A1	4048	A2	9024	A2
2162	C3	2441	B3	3339	B1	4049	A2	9025	B3
2163	C3	2442	B2	3340	B1	4100	D1	9026	B3
2171	D2	2444	C2	3341	A1	4200	D1	9027	A3
2172	D2	2446	B2	3345	C1	4201	D1	9028	A3
2176	D3	2448	A2	3353	D1	4401	B2	9029	A2
2177	D3	2449	B1	3354	D1	4402	B2	9030	A3
2180	D2	2450	B2	3380	A3	4403	B2	9031	A2
2181	D3	2451	B2	3381	A3	4404	B1	9032	A2
2185	C2	2454	B1	3382	A3	4406	A1	9033	A2
2187	D2	2455	B2	3383	A3	4407	B1	9034	A2
2189	D2	2459	B1	3384	A3	4410	B1	9035	A2
2196	C2	2466	B2	3385	A3	4411	B1	9036	A2
2197	C3	3103	D1	3386	A2	4415	C3	9037	A1
2201	D2	3104	D1	3387	A3	5118	D1	9038	A1
2202	C2	3105	D1	3388	A2	5155	C3	9039	A2
2211	D2	3106	D2	3390	A1	5157	D3	9040	D2
2212	D2	3107	D2	3391	A1	5170	D2	9041	B1
2220	C2	3108	D2	3394	A2	5175	D2	9042	A2
2222	C2	3155	C3	3395	A1	5190	D2	9043	B1
2227	B2	3156	C3	3398	A2	5400	B3	9044	B1
2230	C1	3157	D3	3399	A1	5402	C3	9045	C1
2232	C1	3158	D3	3404	C3	5403	C3	9046	C3
2234	C1	3170	D2	3405	B3	5404	B3	9050	C2
2235	C1	3175	D2	3410	B3	5406	A2	P016	A1
2238	C2	3195	C2	3411	B3	5408	A2	P017	C1
2239	C1	3196	C2	3412	B3	5410	A1	P56	A2
2250	C2	3200	D2	3413	B3	6300	B2	P57	A3
2251	C1	3201	D2	3414	B3	7103	D1		
2255	C1	3202	D2	3416	B3	7105	D1		
2260	C1	3211	D2	3434	B3	7125	D3		
2270	C2	3212	D2	3435	B3	7126	D2		
2330	B1	3214	C2	3436	B2	7200	C2		
2333	B1	3220	C2	3437	B2	7210	D2		
2340	A1	3221	C3	3438	B3	7233	D1		
2345	C1	3222	D2	3440	C2	7234	D1		
2350	D1	3227	C3	3441	C2	7330	B1		
2351	D1	3228	B2	3442	B2	7333	B1		
2380	A2	3231	C1	3444	C2	7335	B1		
2381	A2	3232	C1	3446	C2	7337	B1		
2382	A2	3233	D1	3448	B2	7338	A1		
2383	A2	3234	D1	3450	A2	7350	D1		
2384	A2	3235	C1	3452	A2	7380	A2		
2385	A2	3236	D1	3454	B2	7381	A3		
2390	A1	3237	D1	3460	A1	7385	A3		
2391	A3	3238	C2	3461	A1	7387	A3		
2395	A3	3239	C2	3462	B2	7400	B3		
2397	A3	3240	C1	3463	B1	7402	B3		
2399	C1	3241	D1	3464	B1	7404	B3		
2400	A3	3242	C1	3465	A2	7406	B2		
2402	C3	3250	C1	3470	C1	7408	A2		

1002 MAINS FILTER MODULE



Picture in picture/Bild im Bild

Image dans l'image

J

1004 PIP-MODULE
PIP-MODUL
MODULE-PIP
MODULO-PIP

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)

Image dans l'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

J

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERaTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

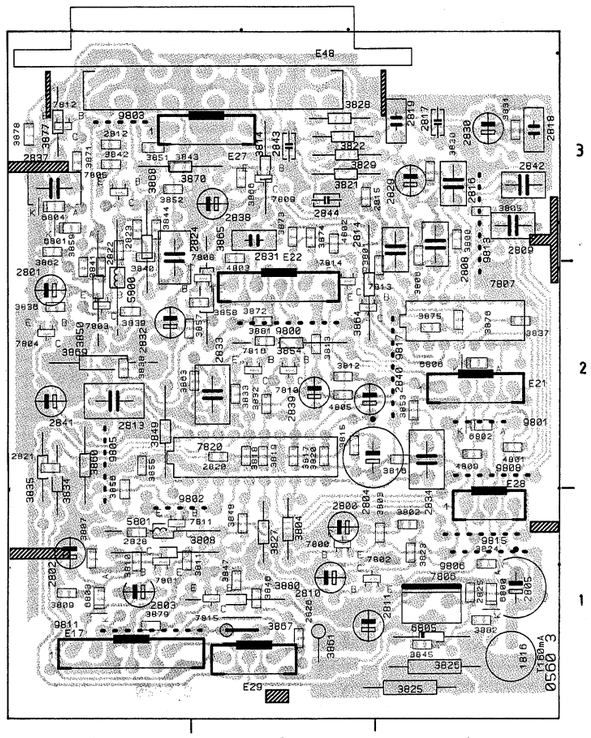
1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC

CHASSIS GR2.3

CL36532090/020.JREF
040893

1004	A 2	3238	K11
1155	A 9	3239	K12
1201	H 9	3240	L 5
1212	J 9	3241	L 4
2103	D 4	3242	L 5
2105	D 5	3250	L13
2118	D 6	3265	M 8
2119	D 6	3270	N10
2120	D 6	3275	N12
2125	C 9	3276	N12
2155	B 8	3335	A24
2158	C11	3336	B24
2160	C 7	3337	C24
2161	C 7	3338	A24
2162	C 8	3340	C25
2171	C12	3341	E 2
2172	C13	3345	F 2
2176	C14	3353	G 2
2177	C15	3354	G 2
2180	G11	3390	D27
2181	G12	3391	D27
2185	G 8	3394	F27
2187	G 8	3398	G27
2189	G 9	3399	H27
2196	G11	3404	D15
2201	I 7	3405	E15
2202	H 9	3410	F15
2211	J 7	3411	G15
2212	J 9	3412	H15
2220	G10	3413	H13
2222	G10	3414	I15
2227	J17	3416	I13
2230	K 8	3434	F19
2232	K10	3435	F19
2234	K11	3436	G19
2235	K11	3437	F19
2238	K12	3438	C19
2239	K13	3440	G16
2246	N22	3441	H16
2250	L13	3442	H16
2251	L13	3444	J24
2255	L 6	3446	J24
2260	N 9	3448	H23
2270	N10	3450	H24
2330	L19	3452	F24
2340	F 2	3454	D24
2345	G 2	3460	A27
2350	H 2	3461	B26
2351	H 3	3462	L20
2380	I27	3463	J24
2381	D24	3464	K24
2382	I26	3470	D 2
2383	F24	3495	F27
2384	H26	4004	L19
2385	H24	4005	I 8
2390	C27	4010	B23
2398	J24	4100	E 5
2399	L19	4200	L 4
2400	C17	4201	L 4
2402	C16	4405	I22
2404	E15	4407	K23
2405	E15	4410	M23
2409	G15	4415	I13
2410	F15	5118	D 5
2413	I13	5155	A 9
2414	I15	5157	A10
2415	I15	5170	A13
2430	J18	5175	A14
2432	C18	5190	G 8
2434	C16	5400	B17
2438	B19	5402	B16
2439	B18	5403	H12
2440	C19	5404	H13
2441	C18	5406	C21
2442	H15	5408	C22
2444	H20	5410	N22
2446	C22	6300	L20
2448	C22	6461	B26
2449	N23	7103	F 4
2450	L20	7105	E 5
2451	L21	7125	C 8
2454	L20	7126	C 8
2455	L21	7200	I 8
2459	N23	7210	J 8
3103	C 5	7233	K 4
3104	C 5	7234	L 3
3105	C 5	7335	C23
3106	E 6	7337	C24
3107	E 6	7338	B25
3108	F 6	7350	H 3
3155	A 8	7380	D25
3156	B 9	7400	D14
3157	B11	7402	F14
3158	B11	7404	H14
3170	A12	7406	C16
3175	A15	7408	D20
3196	G11	7410	K21
3196	G11	7755	L 8
3200	H 7	9045	J23
3201	H 7		
3202	H 8		
3211	J 7		
3212	J 8		
3214	N13		
3220	G10		
3221	G10		
3222	H10		
3227	J17		
3228	J17		
3231	K 9		
3232	K 9		
3233	K 3		
3234	K 4		
3235	J10		
3236	L 3		
3237	L 4		

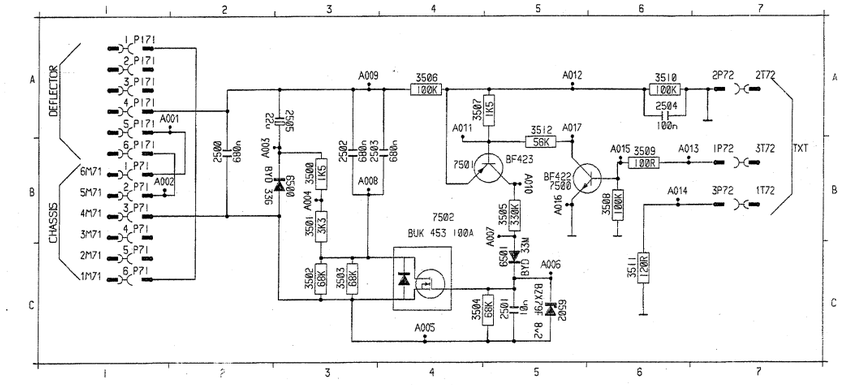
1006 SECOND SCART MODULE



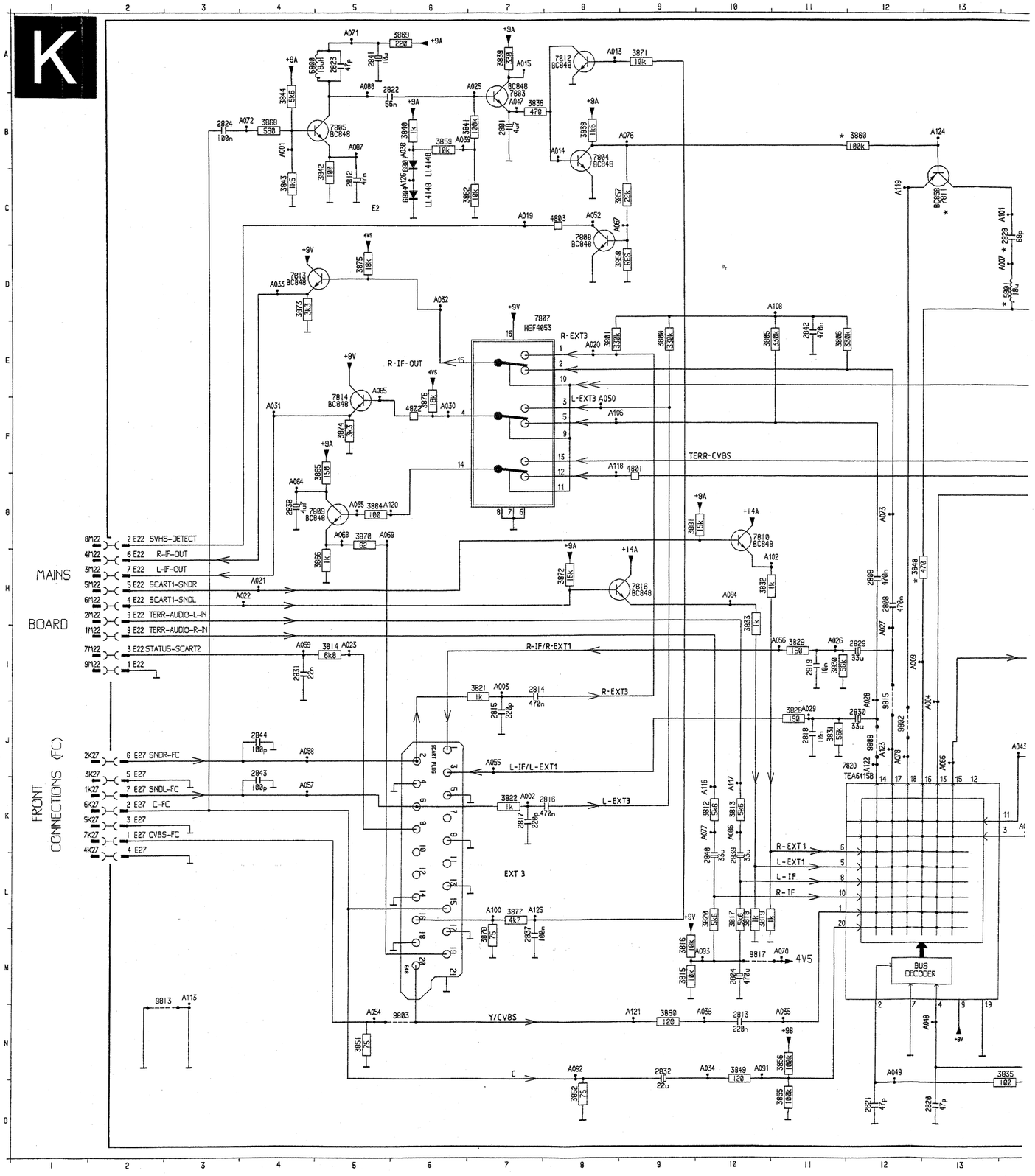
E17	C1	3810	C1	3869	C2
E21	A2	3811	B1	3870	C3
E22	B2	3812	B2	3871	C3
E27	B3	3813	B2	3872	B2
E28	A1	3814	B3	3873	B3
E29	B1	3815	B2	3874	B3
E48	B3	3816	A2	3875	A2
1816	A1	3817	B2	3876	A2
2800	B1	3818	B2	3877	C3
2801	C2	3819	B2	3878	C3
2802	C1	3820	B2	3879	C1
2803	C1	3821	B3	3880	B1
2804	A2	3822	B3	3881	B2
2805	A1	3823	A1	3882	A1
2808	A3	3824	A1	4801	A2
2809	A3	3826	A1	4802	B3
2810	B1	3827	B1	4803	B3
2811	B1	3828	B3	4805	B2
2812	C3	3829	B3	4809	A2
2813	C2	3830	A3	5800	C2
2814	A3	3831	A3	5801	C1
2815	B3	3832	B2	6800	A1
2816	A3	3833	B2	6801	C3
2817	A3	3834	C2	6802	A2
2818	A3	3835	C2	6803	C1
2819	A3	3836	C2	6804	C3
2820	B2	3837	A2	6805	A1
2821	C2	3838	C2	6806	A2
2822	C3	3839	C2	7800	B1
2823	C3	3840	C3	7801	C1
2824	C3	3841	C2	7802	A1
2825	A1	3842	C3	7803	C2
2826	B1	3843	C3	7804	C2
2828	C1	3844	C3	7805	C3
2829	A3	3845	A1	7806	A1
2830	A3	3846	B1	7807	A2
2831	B3	3847	B1	7808	B2
2832	C2	3848	B1	7809	B3
2833	B2	3849	C2	7810	B2
2834	A2	3850	C2	7811	C1
2837	C3	3851	C3	7812	C3
2838	B3	3852	C3	7813	B2
2839	B2	3853	A2	7814	B2
2840	B2	3854	B2	7815	B1
2841	C2	3855	C2	7816	B2
2842	A3	3856	C2	7820	B2
2843	B3	3857	B2	9800	B2
2844	B3	3858	B2	9801	A2
3800	A3	3859	C2	9802	C1
3801	A3	3860	C2	9803	C3
3802	A1	3861	B1	9805	C2
3803	A1	3862	C3	9806	A1
3804	B1	3863	B2	9808	A2
3805	A3	3864	B2	9811	C1
3806	A3	3865	B2	9813	A3
3807	C1	3866	B3	9815	A1
3808	C1	3867	B1	9817	A2
3809	C1	3868	C3		

1105 PANORAMA MODULE

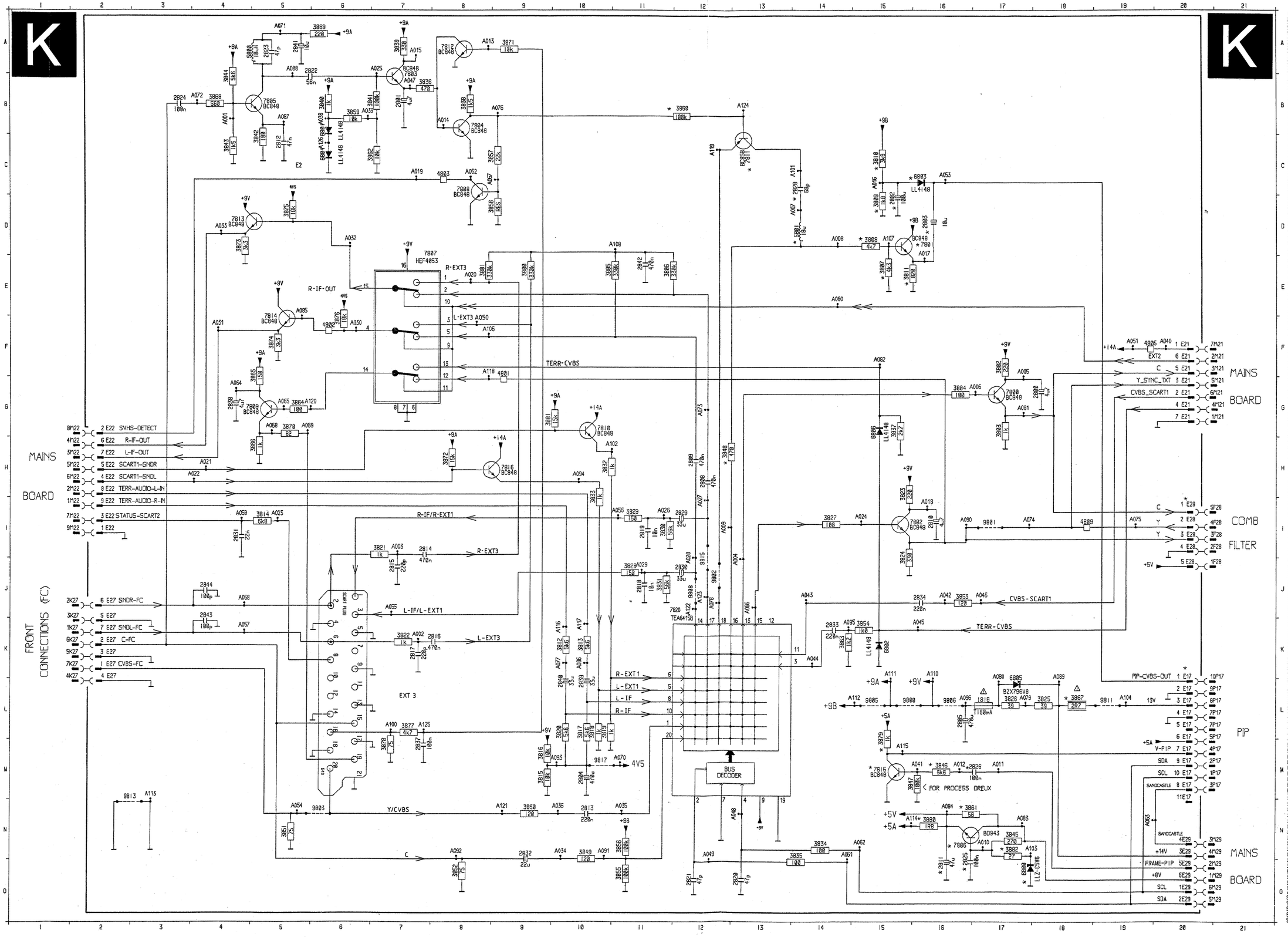
2500	B 2	3500	B 3	3506	A 4	3512	A 5	7502	B 4	A006	C 5	A012	A 5	P171	A 1	P71	B 1	P72	B 7
2501	C 3	3501	B 3	3507	A 4	6500	B 3	A001	A 1	A007	B 5	A013	B 6	P171	A 1	P71	B 1	P72	A 7
2502	B 3	3502	C 3	3508	B 6	6501	C 5	A002	B 1	A008	B 3	A014	B 6	P171	A 1	P71	B 1	P72	B 7
2503	B 3	3503	B 5	3509	B 6	7500	B 5	A003	B 2	A009	A 3	A015	B 6	P171	A 1	P71	B 1		
2504	A 3	3504	A 5	3510	A 6	7501	B 4	A004	B 3	A010	B 5	A016	B 5	P171	A 1	P71	C 1		
2505	A 3	3505	B 5	3511	C 6	7502	B 4	A005	C 4	A011	A 4	A017	A 5	P171	B 1	P71	C 1		



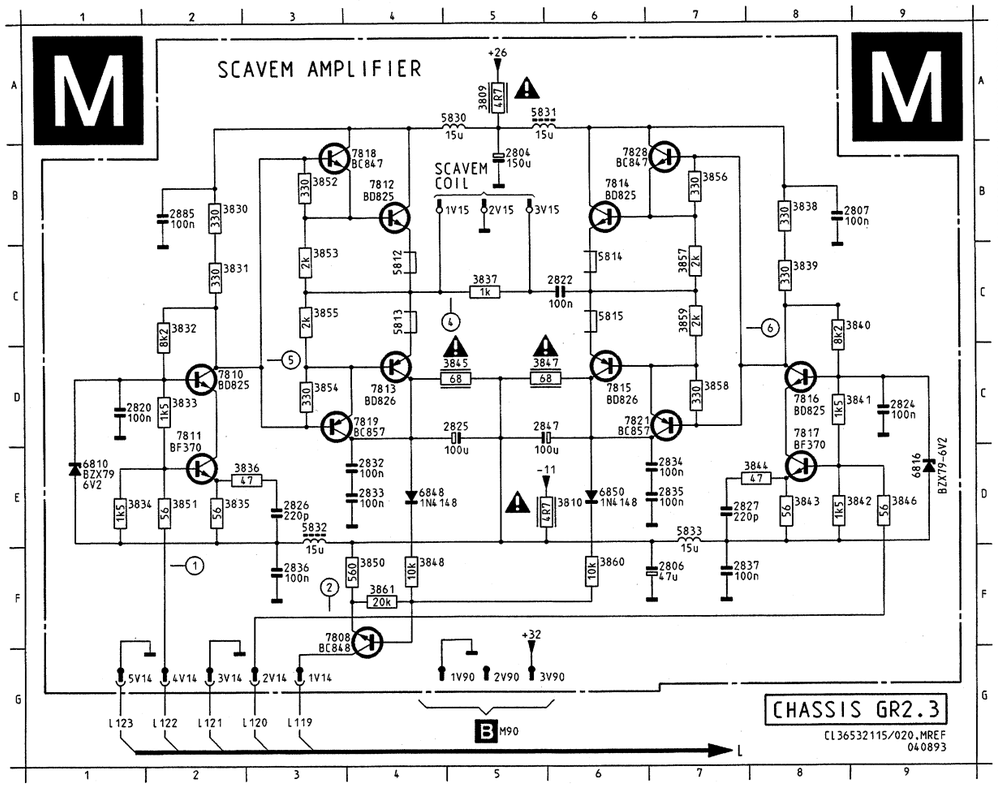
Second scart module



Second scart module

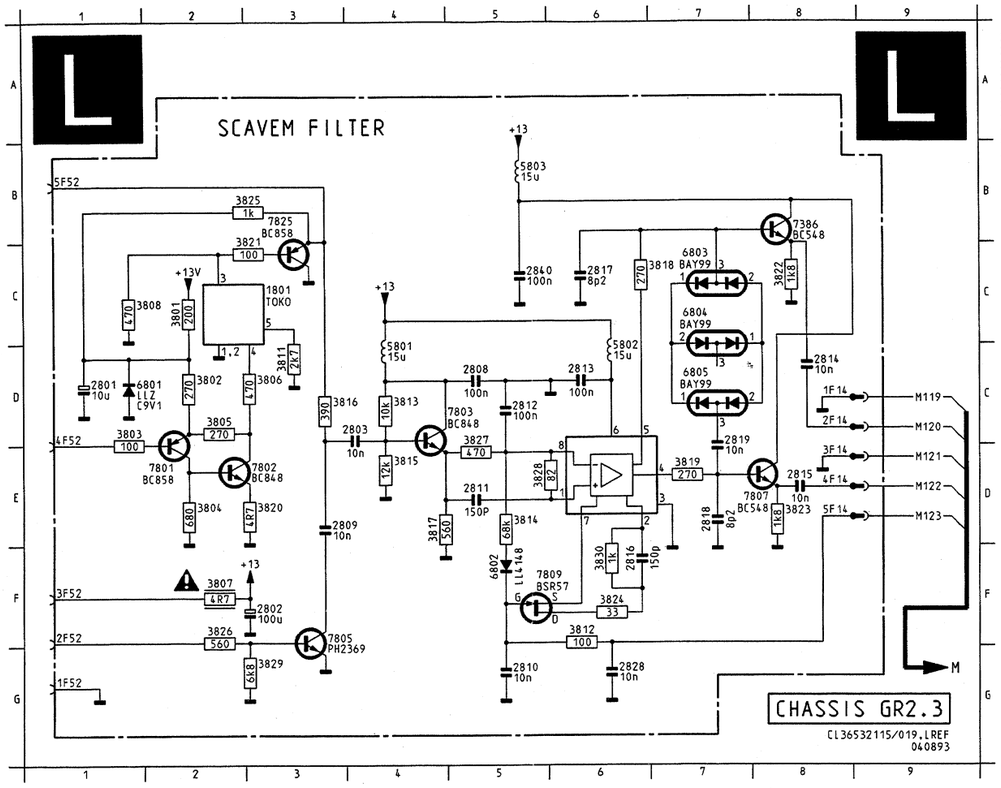


SCAVEM



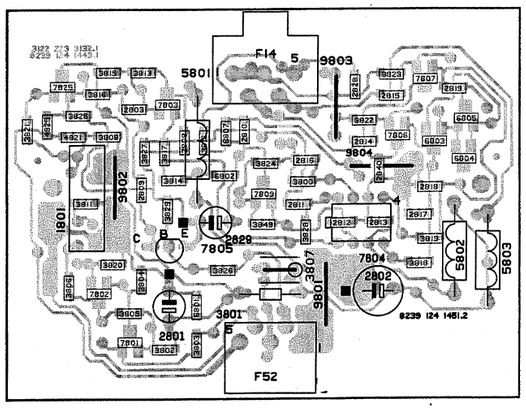
2804 B 5 5831 A 5
2806 F 7 5832 E 3
2807 B 8 5833 E 7
2820 D 1 6810 E 1
2822 C 6 6816 E 9
2824 D 9 6848 E 4
2825 D 5 6850 E 6
2826 E 3 7808 F 4
2827 E 7 7810 D 2
2832 E 4 7811 D 2
2833 E 4 7812 B 4
2834 E 7 7813 D 4
2835 E 7 7814 B 6
2836 F 3 7815 D 6
2837 F 7 7816 D 8
2847 D 5 7817 D 8
2885 B 2 7818 B 4
3809 A 5 7819 D 4
3810 E 6 7821 D 6
3830 B 2 7828 B 6
3831 C 2
3832 C 2
3833 D 2
3834 E 1
3835 E 2
3836 E 3
3837 C 5
3838 C 8
3839 C 8
3840 C 8
3841 D 8
3842 E 8
3843 E 8
3844 C 8
3845 D 5
3846 E 9
3847 D 5
3848 F 4
3850 F 4
3851 E 2
3852 B 3
3853 C 3
3854 D 3
3855 C 3
3856 B 7
3857 C 7
3858 D 7
3859 C 7
3860 F 6
3861 F 4
5812 C 4
5813 C 4
5814 C 6
5815 C 6
5830 A 5

SCAVEM

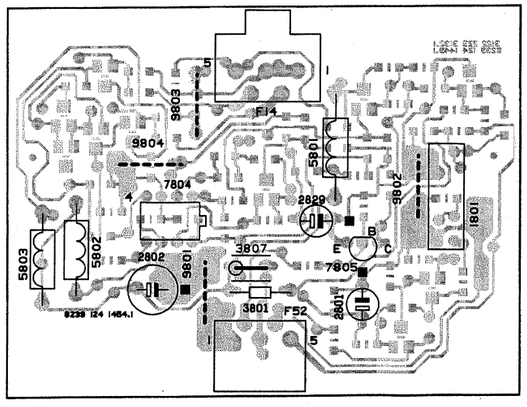


1801 C 3 7801 E 2
2801 D 1 7802 E 3
2802 F 3 7803 D 4
2803 D 4 7805 F 3
2808 D 5 7807 E 8
2809 E 3 7809 F 5
2810 G 5 7825 B 3
2811 E 5
2812 D 5
2813 D 6
2814 D 8
2815 E 8
2816 F 6
2817 C 6
2818 E 7
2819 E 7
2828 G 6
2840 C 5
3801 C 2
3802 D 2
3803 D 1
3804 E 2
3805 D 2
3806 D 3
3807 F 2
3808 C 1
3811 D 3
3812 F 6
3813 D 4
3814 E 5
3815 E 4
3816 D 3
3817 E 4
3818 C 6
3819 E 7
3820 E 3
3821 C 3
3822 C 8
3823 E 8
3824 F 6
3825 B 3
3826 F 2
3827 D 5
3828 E 5
3829 G 3
3830 F 6
5801 D 4
5802 D 6
5803 B 5
6801 D 1
6802 F 5
6803 C 7
6804 C 7
6805 D 7
7386 B 8

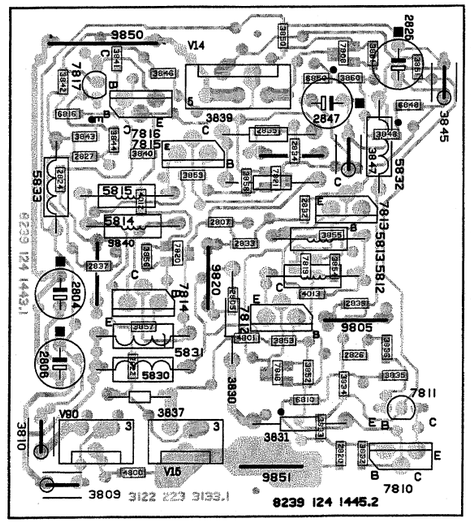
SCAVEM FILTER



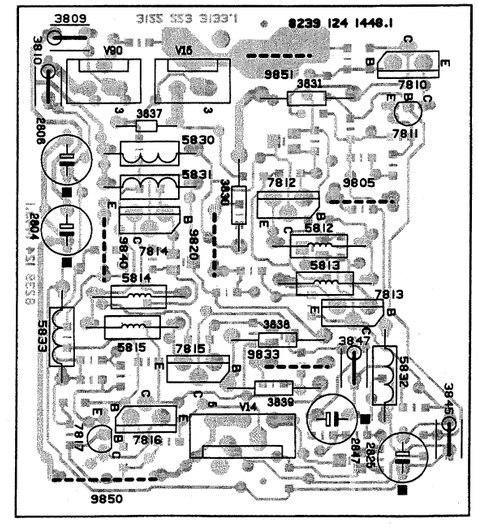
SCAVEM FILTER



SCAVEM AMPLIFIER



SCAVEM AMPLIFIER



7. Elektrische Abgleicharbeiten

Abgleichbedingungen

Alle elektrischen Abgleicharbeiten müssen unter folgenden Bedingungen stattfinden:

* Speisespannung: 220 - 240 V ± 10%; 50 Hz± 5%
* Aufwärmzeit: ca. 10 Minuten
* Die Spannungen und Oszillogramme werden gegen Tuner-Masse gemessen
* Tastkopf: Ri > 10 MΩ; Ci < 2,5 pF.

1. Abgleicharbeiten auf der Trägerplatine (Abb. 7.1)

1.1 +148V/+95V-Speisespannung

Ein Voltmeter über C2631 anschließen.
Mit R3635 die Speisespannung bei 25"- und 28"-Geräten auf +148 V ± 0,5 V einstellen und bei 21"-Geräten auf +95 V ± 0,5 V.

1.2 Fokussierung

Die Fokussierung wird mit dem Fokuspotentiometer (dem obersten auf dem Zeilentransformator) eingestellt.

1.3 Vg2-Einstellung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein Austastsignal (schwarzes Bild) zuführen. Das Gerät auf Service-Default-Betrieb schalten (siehe Kapitel 9). Ein Oszilloskop an die Emitter der Transistoren 7304 und 7364 des Bildröhrenmoduls anschließen. Das Oszilloskop auf die Bildfrequenz einstellen. Den Gleichspannungspegel der Meßimpulse messen (siehe Abb. 7.2). Mit dem Vg2-Potentiometer am Zeilentransformator den Meßimpuls mit dem niedrigsten Gleichspannungspegel einstellen auf:

* +145V ± 5V für 25"- und 28" Blackline-Geräte (abgeschirmte Hochspannungskabel)
* +135V ± 5V für 28"/25" 16/9 Geräte
* +145V ± 5V für 21"/25"/28" 110 Grad Geräte
* + 95V ± 5V für 21" Geräte (90 Grad).

1.4 Horizontalsynchronisation

Pin 5-IC7470 mit Pin 9-IC7470 verbinden.
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer 3457 einstellen, bis das Bild gerade steht. Die Verbindung entfernen.

1.5 Horizontalzentrierung

Die Horizontalzentrierung wird mit Potentiometer 3461 eingestellt.

1.6 Vertikalzentrierung

Die Vertikalzentrierung wird mit Potentiometer 3516 eingestellt.

1.7 Bildhöhe

Die Bildhöhe wird mit Potentiometer 3504 eingestellt.

1.8 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/mV$_{RMS}$ Vpp einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 18-IC7306 mit Pin 7-IC7306(+8V) verbinden. Auf Pin 9-IC7306 ein Oszilloskop anschließen. (TDA4657). 5301 auf maximale Amplitude einstellen.
Durchverbindung entfernen.

b. Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7305 anschließen. 5301 auf die maximale Amplitude einstellen.

1.9 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7305 (TDA4510) oder Pin 17-IC7306 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2313 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

1.10 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen. Das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen.
Die Werte von Grün ("Green") auf 51 einstellen.
Die Werte von Blau ("Bleu") auf 46 einstellen.
Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

1.11 Weißpegel-Spitzenbegrenzung

Zuerst das Servicemenü einschalten (siehe Kapitel 9) und "WHITE BALANCE" wählen. "WH/LIM" einstellen auf den Wert:

- 43 für 16/9 Geräte
- 53 für Nicht-Blackline-Geräte
- 53 für 21"-Geräte.

1.12 Sperrpunkte der Bildröhre

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein schwarzes Bild wählen. Das service-Menü einschalten (Abb.9) und "CUT OFF" wählen. Die Werte von Rot ("Red") auf 56; von Grün ("Green") auf 22, und von Blau ("Blue") auf 12 einstellen. Meistens braucht man keine weitere Einstellung.

1.13 Optionen

Schalten Sie das Servicemenü ein und wählen Sie "OPTIONS".
Die Optionen einschalten ("ON") oder ausschalten ("OFF"), je nachdem, ob folgende Optionen vorhanden sind:

- "PIP" bei einem PIP-Gerät
- "TELETEXT" bei einem Gerät mit Videotext
- "MULTI SYSTEM" für Multisystem-Geräte
- "UHF ONLY" für einen Tuner, der nur im UHF-Band abgestimmt werden kann.
- "NICAM" bei Stereogeräten die auch Nicam empfangen können.

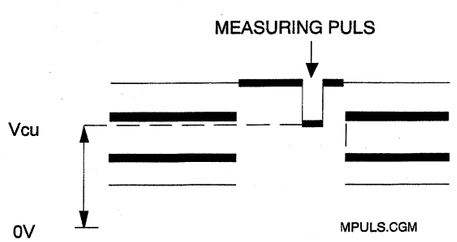


Abb. 7.2

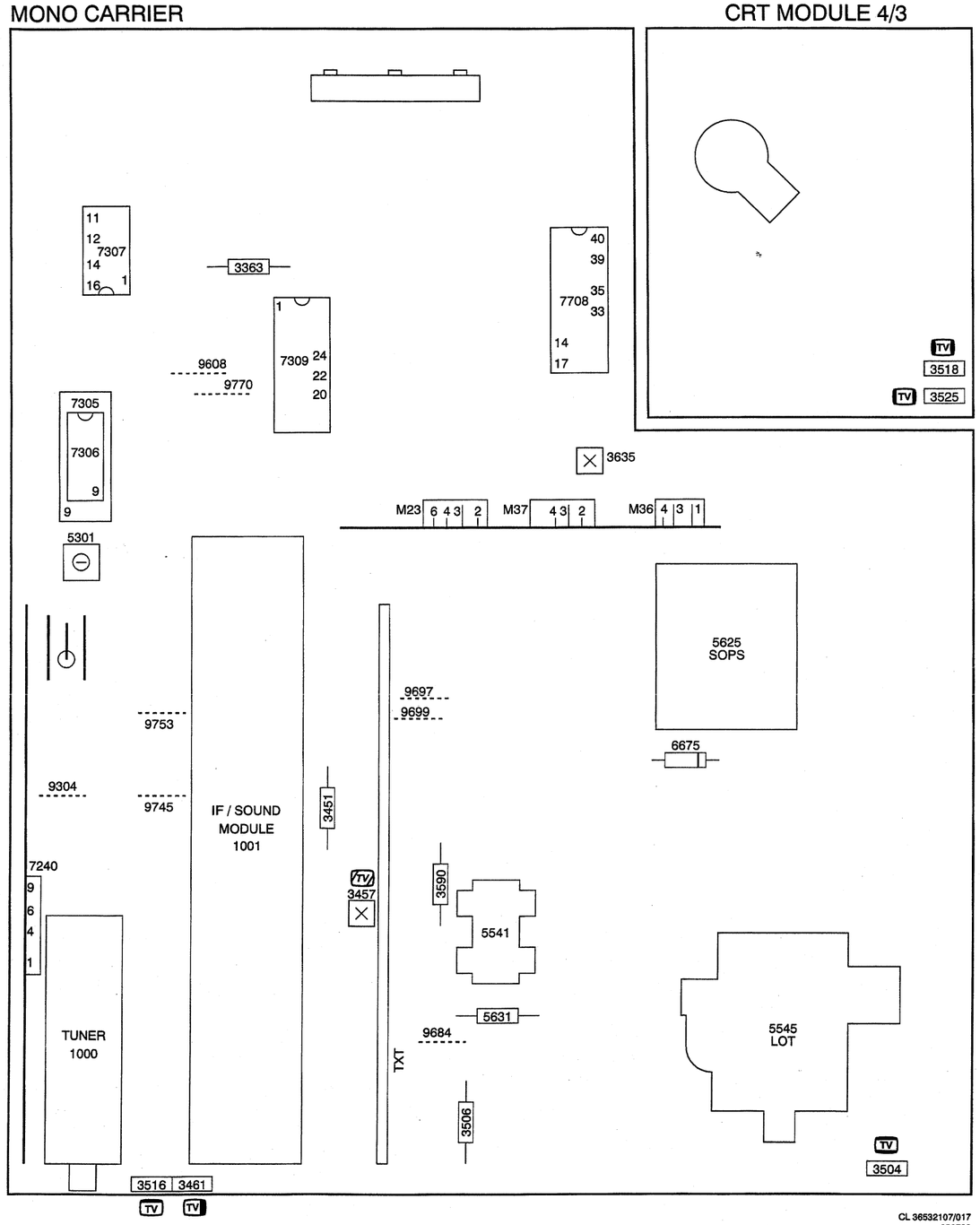


Abb. 7.1

Elektrische Abgleicharbeiten

2. Abstimmen auf MF / Tonmodul

2.1 Der M.F.-Tondemulator

a. Für Multi-System Frankreich (BGLI).

Stereo & Mono:
- Den Patronengenerator (z.B. PM 5518) an den Tuner anschließen und den Generator mit einer Frequenz von 47,25 MHz (SECAM L') auf SECAM L einstellen. L 5080 auf minimale Bildbildung abstimmen.
- Stellen Sie mit einer Frequenz von 475,25 MHz den Patronengenerator auf PAL BG ein.

Stereo:
- Mit einem Oszilloskop auf Stift 17 von IC 7100 (TDA 3356) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

b. Für Europa (BG) Stereo und Multisystem Ost-Europa (BGDK) Stereo
- Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG ein.
- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7101 (TDA 3857) messen. Mit L 5104 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

c. Für NICAM (BGI) Stereo
- Den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL BG einstellen.
- Mit einem Oszilloskop auf Stift 15 von IC 7100 (TDA 3857) messen. Mit L 5103 die Amplitude des Signals auf den minimalen Wert abstimmen.

2.2 Der FM-Tondemulator

a. Für Multi-System Frankreich (BGLI) + Europa + Mono UK.

Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz mit Stereo L= 3kHz und R = 1 kHz auf PAL BG ein.
- 5,5 MHz
  Mit einem Oszilloskop auf Pin 7 von IC7101 messen (Pin 9 von IC7100). Mit L 5105 die maximale Amplitude einstellen.
- 5,74 MHz (nur für Stereo)
  Mit einem Oszilloskop auf Pin 6 von IC7101 messen (Pin 8 von IC7100). Mit L 5103 auf die maximale Amplitude abstimmen.

b. Für NICAM
- NICAM I
  Stellen Sie den Patronengenerator mit einer Frequenz von 475,25 MHz auf PAL I ein. Wählen Sie den analogen Ton. Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 7 von IC 7100 (TDA 3857). Mit L 5102 auf die maximale Amplitude abstimmen.
- NICAM BG
  Stellen Sie den Patronengenerator auf PAL BG mit einer Frequenz von 475,25 MHz ein. Wählen Sie den analogen Stereo-Ton mit L = 3kHz und R = 1 kHz.

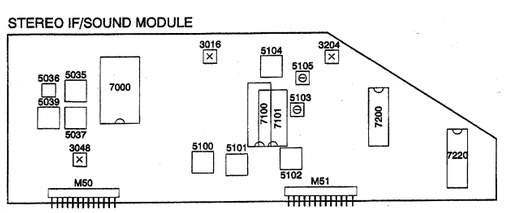


Abb. 7.3

* 5,5 MHz
Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 7 von IC 7100 (TDA 3857). Mit L 5102 auf die maximale Amplitude abstimmen.

* 5,74 MHz
Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 6 von IC 7100 (TDA 3857). Mit L 5101 auf die maximale Amplitude abstimmen.

2.3 AFC Bilddemodulation:

Stellen Sie den Patronengenerator auf dem System gemäß der nachstehenden Tabelle ein (PAL BGI und SECAM BGDK mit 475,25 MHz, SECAM L' mit 47,25 MHz).
- Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 3 des Steckanschlusses G 29 und stimmen mit L 5035 oder L 5037 (siehe Tabelle) auf die minimale Amplitude ab.
- Messen Sie mit einem Oszilloskop auf Stift 11 des Steckanschlusses G 29 und stimmen Sie mit L 5036 oder L 5038 (siehe Tabelle) auf 2V DC ab.

2.4 HF-AGC (Automatische Verstärkungsregelung)

Wenn das Bild eines starken lokalen Senders verzerrt wiedergegeben wird, muß 3016 so eingestellt werden, daß es unverzerrt dargestellt wird.

2.5 MF-AGC (Multi Frankreich (BGLI) System-Geräte)

Schließen Sie einen Patronengenerator an und führen Sie ein SECAM-L Farbsignal mit einer Frequenz von 475,25 MHZ zu.
Schließen Sie ein Oszilloskop auf Pin 3 von Konnektor M 50 an.
Stimmen Sie die Amplitude des Videosignals mit 3048 auf 1,8 Vpp ab.

2.6 Stereo-Matrix (Stereo- und NICAM-Geräte)

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-BG-Signal mit Stereo-Ton einspeisen. Nur den Ton vom rechten Kanal wählen. Die Balance am Gerät ganz nach links stellen. 3204 (Stereo-Geräte) oder 3200 NICAM PAL-BG Geräte) auf minimale Tonwiedergabe einstellen.

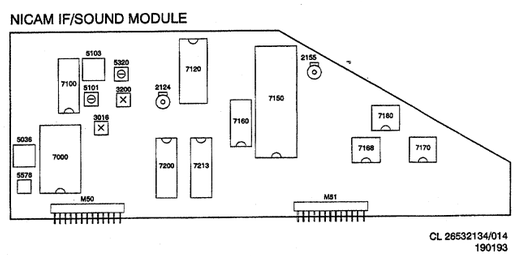


Abb. 7.4

3. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine (Abb. 7.5)

Bedingungen für den Abgleich

Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

3.1 Horizontale Synchronisation

Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden.
Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz ± 25 Hz einstellen.
Die Verbindung entfernen.

3.2 Chroma-Bandpaßfilter

a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/ 0,2 V_{ss} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43MHz /0,2 Vpp einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

3.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

3.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.5 Verzögerungsleitung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen. 5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

3.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

3.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen. Die Verbindung entfernen.

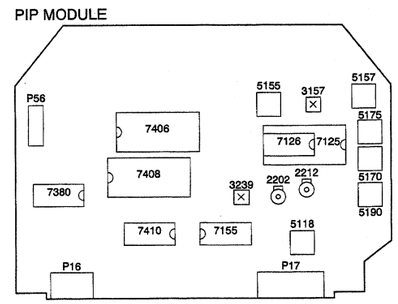


Abb. 7.5

4. Abgleicharbeiten auf der Bildröhren-platine

4.1 Bildbreite 4/3

Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt

4.2 Ost/West Korrektur 4/3

Wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung ist nur für 25" und 28" Geräte zutreffend.

4.3 16/9 Feinabstimmungen

"16/9 adjust" aus dem Servicemenü wählen.Diese Information erscheint nur auf dem Bildschirm wenn "16/9 tube" Status auf "on" steht ("off" bei 4/3 Gerät) durch Gebrauch der Taste "Menü +/-".
Die folgenden Optionen können mit der "Menü +/-"-Taste abgestimmt werden.
- "Height" einzustellen um die korrekte Bildhöhe zu erhalten
- "Width" einzustellen um die korrekte Bildbreite zu erhalten
- "Parab 4/3" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 4/3 Sendung
- "Max zoom 4/3" um den Bildschirm bei einer 4/3 Sendung komplett zu füllen
- "Parab 16/9" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 16/9 Sendung.

) auf Stift 7 von IC
die maximale

) auf Stift 6 von IC
die maximale

auf dem System
ein (PAL BGI und
:CAM L' mit

) auf Stift 3 des
nen mit L 5035 oder L
nale Amplitude ab.
) auf Stift 11 des
nen Sie mit L 5036
V DC ab.

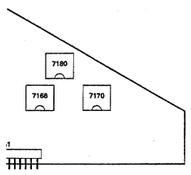
'kungsregelung)
n Senders verzerrt
eingestellt werden,

_I) System-Geräte)
rator an und führen
ner Frequenz von

Pin 3 von Konnektor M

leosignals mit 3048

AM-Geräte)
eßen und ein
speisen. Nur den Ton
lance am Gerät ganz
räte) oder 3200
ale Tonwiedergabe



CL 26532134/014
190193

3. Abgleicharbeiten auf der PIP-Platine (Abb. 7.5)

Bedingungen für den Abgleich
Vor jedem Abgleich muß sichergestellt werden, daß ein PIP-Bild mit dem vorgeschriebenen Signal auf dem Bildschirm angezeigt wird und das Gerät die Betriebstemperatur erreicht hat (nach ca. 10 Minuten).

3.1 Horizontale Synchronisation
Kein Antennen- oder Generatorsignal einspeisen. Pin 28-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden, wenn TDA4554 vorhanden ist (PAL-Anwahl). Pin 5-IC7755 mit Masse verbinden.
Die Frequenz an Pin 17-IC7755 messen und mit 3239 auf 15,625 Hz ± 25 Hz einstellen.
Die Verbindung entfernen.

3.2 Chroma-Bandpaßfilter
a. Einstellung für PIP-Module mit TDA4554
Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/ 0,2 V_{ss} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b. Einstellung für PIP-Module mit TDA4510
Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43MHz /0,2 Vpp einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

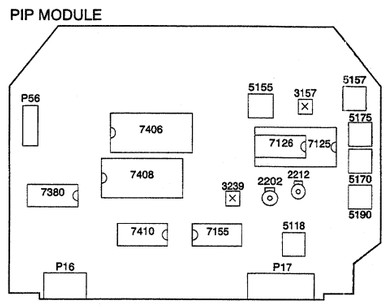
3.3 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) oder Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

3.4 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator für PIP-Module mit TDA4554
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

3.5 Verzögerungsleitung
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) oder an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen. 5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

3.6 SECAM-Identifizierung für PIP-Module mit TDA4554
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen minimalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

3.7 SECAM-Demodulatoren für PIP-Module mit TDA4554
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen. Die Verbindung entfernen.



CL 26532134/017
200193

Abb. 7.5

4. Abgleicharbeiten auf der Bildröhren-platine

4.1 Bildbreite 4/3
Wird mit Potentiometer 3525 eingestellt

4.2 Ost/West Korrektur 4/3
Wird mit Potentiometer 3521 eingestellt. Diese Einstellung ist nur für 25" und 28" Geräte zutreffend.

4.3 16/9 Feinabstimmungen
"16/9 adjust" aus dem Servicemenü wählen.Diese Information erscheint nur auf dem Bildschirm wenn "16/9 tube" Status auf "on" steht ("off" bei 4/3 Gerät) durch Gebrauch der Taste "Menü +/-".
Die folgenden Optionen können mit der "Menü +/-"-Taste abgestimmt werden.
- "Height" einzustellen um die korrekte Bildhöhe zu erhalten
- "Width" einzustellen um die korrekte Bildbreite zu erhalten
- "Parab 4/3" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 4/3 Sendung
- "Max zoom 4/3" um den Bildschirm bei einer 4/3 Sendung komplett zu füllen
- "Parab 16/9" korrigieren der Ost/West Ablenkung bei einer 16/9 Sendung.

8. Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise

Fehlermeldung	Beschreibung	Etwaiges schadhaftes Bauteil
OSD: ERR PIP	I^2C-Fehler PIP-module	* +5 auf PIP-module * IC7406
OSD: ERR TXT	I^2C-Fehler TXT-module	* +5 auf TXT-module * IC7800
OSD: ERR NICAM	I^2C-Fehler IC7160 (NICAM Geräte)	* +5 auf ZF/Ton-module * IC7160, C2160, C2161, C2221, C2222 * IC7213
OSD: ERR 8415	I^2C-Fehler IC7200 (stereo- und NICAM Geräte)	* +14 auf ZF/Ton-module * IC7200 * IC7220
OSD: ERR 8425	I^2C-Fehler IC7215 (NICAM Geräte) I^2C-Fehler IC7220 (Stereo Geräte)	* IC7213/IC7220
OSD: ERR EEPROM	I^2C-Fehler IC7710	* IC7710
OSD: ERR TUNER	I^2C-Fehler Kanalwähler	* Kanalwähler * TS7003
OSD: ERR CHROMA 1 OSD: ERR CHROMA 2	I^2C-Fehler IC7309 I^2C-Fehler IC7308	* IC7309 (+8) * IC7309/IC7308
Blinkende LED	Interner Fehler µP	* IC7708
OSD: ERR BUS	I^2C-Bus blokkiert	* C2714/C2715
OSD: ERR 8444	I^2C-Fehler IC7509 (16/9 Geräte)	* IC7509
OSD: ERR 5246	I^2C-Fehler IC7800	* IC7800
OSD: ERR 6415	I^2C-Fehler IC7820	* IC7820

9. Bedienungsanleitung

1. Service-Default-Mode

Das GR2.3 hat einen Service-Default-Mode, der ein fest definierter Zustand ist, in den das Gerät eingestellt werden kann.

1.1 Definition des Zustands

Der feste Zustand im Service-Default-Betrieb ist folgendermaßen definiert:
- alle Ton- und Bildregler sind auf mittlere Werte eingestellt, (Volumen wird jedoch auf leise eingestellt und Zoom auf Null) in 4/3 Position.
- Gerät wird auf 475,25 MHz abgestimmt.
- System:
* PAL BG, oder PAL I für Einzelnorm-System Geräte (MULTI-SYSTEM "OFF")
* SECAM L/DK für Mehrnormen-System Geräte (MULTI-SYSTEM "ON")
* SECAM DK für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "ON")
* PAL BG für Geräte für Ost-Europa (MULTI-SYSTEM "OFF").

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird aktiviert, indem die Pins M33 und M34 (SERVICE) hinter der INSTALL-Taste auf der Trägerplatine während des Einschaltens des Gerätes mit dem Netzschalter kurzgeschlossen werden. Zur Anzeige, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm ein "SER" dargestellt.
Der Service-Default-Betrieb kann nur durch Umschalten des Gerätes auf Bereitschaft (⏻) deaktiviert werden. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder dem Netzstecker aus- und wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiviert.
Suchen der Senderfrequenz beginnt, nachdem beide "Install" Tasten (Fernbedienung) gleichzeitig betätigt wurden. Die gewählte Frequenz speichern Sie, indem Sie beide Tasten ein weiteres mal betätigen.
Bei aktiviertem Service-Menü sind die folgenden Funktionen ausgeschaltet:
- automatisches Ausschalten des Videogerätes
- automatisches Abschalten

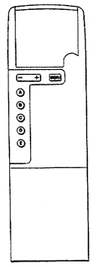
1.3 Bedienung und zusätzliche Möglichkeiten

Neben der normalen Bedienung des Gerätes stehen im Service-Default-Betrieb zwei weitere Funktionen zur Verfügung:
- Servicemenü
  Das Servicemenü wird durch gleichzeitiges Betätigen der Tasten 'Menü" und "+" auf dem lokalen Bedienungsfeld aktiviert (oder durch das Betätigen beider "Install" Tasten auf der Fernbedienung).
  Danach wird das Service-Menü auf dem Bildschirm angezeigt.
  Das Service-Menü bietet die Möglichkeit, verschiedene Parameter und Bildröhren-Einstellungen vorzunehmen. Die verschiedenen Optionen im Service-Menü können mit den farbigen Tasten der Fernbedienung gewählt werden. Die verschiedenen Parameter werden mit der "Menü +/-" Taste auf der Fernbedienung eingestellt.
  Die eingestellten Werte und Optionen werden, wenn dieses Menü verlassen wird, sofort durch Betätigen der Taste von "Menü on oder Mains off", im EEPROM gespeichert. Mit der Taste "Menü on" gelangen Sie wieder in das "Default" Service-Menü. In diesem Service-Menü kann das Gerät normal bedient werden.

Bemerkung 1:
Wenn ein Mehrnormen-Gerät in dem Service-Default-Mode doch mit dem PAL BG System benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

Bemerkung 2:
Wenn ein Mehrnormen-Gerät für Ost-Europa in dem Service-Default-Mode doch mit dem System PAL BG benutzt werden soll, kann die Option "MULTI" vorübergehend ausgeschaltet werden ("OFF").

Aufruf des Hauptmenüs



Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.

- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
- Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.

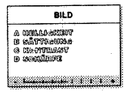
Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **-** **+** ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.

Bildeinstellung

Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufgerufen haben (siehe oben) :

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

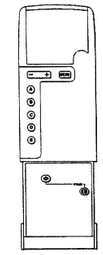
Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe



- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste **(A, B, C** oder **D).**
- Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **-** **+.**
- Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
- Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.

*Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.*

Aufruf des Programmierungsmenüs



Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten ✣ und OK der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.

Auswahl der Menüsprache

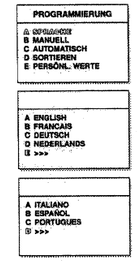
Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen.
Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus :
(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten ✣ und OK betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.
- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.

Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird :

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E.**
- Ein zweites Menü erscheint.
- Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
- Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender : **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung.**

PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.
PP / PROGRAMM ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeeinstellungen für jedes einzelne Programm.

Wenn Sie einheitliche Bild- und Toneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** *des Menüs* **PROGRAMMIERUNG** *(S. 6) benutzen. Zum Ausgleich der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend* **PP / PROGRAMM** *aufrufen.*

Beginnen Sie mit der Bild- und Toneinstellung des Programmes Ihrer Wahl.

Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus:
(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D.**
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **-** **+** drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.

Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden..

Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

Vom **HAUPTMENÜ** aus:
(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E.**
- Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.

Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.

Manuelle Programmierung

Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus.
Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus :
(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten ✣ und OK betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B.**
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.

schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, **gehen Sie zum Schritt D über.**

Wenn Sie ihn nicht speichern wollen :

- Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A.**
- Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

Feineinstellung :

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **- MENU +** der Fernbedienung fein einstellen.

Direkter Aufruf eines Senders :

Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel : für 64 MHz geben Sie 064 ein).

Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.

schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B.**
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Taste **- P +** bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweistelliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlöscht.

Auto

In diesem Fall
Ihrer Region e
Sender sortier

schritt a Suche :

Vom Menü **PF**
(zum Aufruf g

- Drücken Sie a
- Die Meldung
- Zum Starten d
- Das Fernsehg
  speichert alle
  usw. ab, bis a
  kann einige M

schritt b Prograr

Wenn die Suc
(dieses Menü

- Drücken Sie a
- Ein Anzeigefe
  oder die Ziffe
  Sie ab Ziffer 5

Sobald der vc
(z.B. wollen S

- Drücken Sie a
- Ein Anzeigefe
- Geben Sie die
  der Taste - P
- In unserem B
  Schritt C üb

schritt c Speiche

- Drücken Sie a
- **PROGRAMM**
  Programmnu

Führen Sie di
sind. Wenn d

Um das Men
Taste **MENU**

Pers

Persönliche W
Bevor Sie die
entsprechend

- Im Menü **PR**
- Die Meldung
- Zum Speiche
- Die Meldung
  Einstellunger

schritt c Speiche

- Drücken Sie a
- Die Anzeige **F**
  Der auf dem

Wenn Sie anc

Erneut

die Schritte **a**

Wenn Sie alle

schritt d Eingab

Sie können d
aus bis zu 5 a
CNN...). Dies
seines Name

Vom Menü **M**

- Drücken Sie
- Das Menü **PI**
  angezeigt un
  eingeben. De
- Zum Verschi
  und die Taste
- Das gewählt

Wenn Sie da

- Die gelbe Ta
- Wählen Sie j
  Zum Eingebe

Sollten Sie e
korrigieren,
irrtümlich ei

- Zur Eingabe
  oder auf die
  einzugeben.

Wenn Sie di

- Die Taste **MI**
- Das Menü **M**

Wenn c

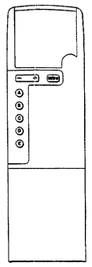
- Drücken Sie
  PROGRAMI

Gehen Sie je

ystem

ı dem
AL BG

Aufruf des Hauptmenüs



Das **HAUPTMENÜ** ermöglicht Ihnen den Zugriff zu den Einstell- und Sonderfunktionen Ihres Fernsehgerätes.

- Drücken Sie auf die Taste **MENU** der Fernbedienung.
- Das **HAUPTMENÜ** sowie die Programmnummer erscheinen auf dem Bildschirm.

Die Farbtasten **A, B, C, D** und **E** ermöglichen den Zugriff zu den verschiedenen Optionen. Die Taste **-** **+** ermöglicht die Einstellungen. Die Taste **MENU** ermöglicht das Verlassen oder das Aufrufen des Menüs.

Bildeinstellung

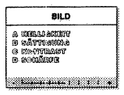
Nachdem Sie das **HAUPTMENÜ** aufgerufen haben (siehe oben) :

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Menü **BILD** erscheint auf dem Bildschirm.

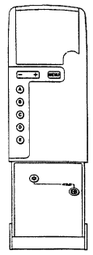
Helligkeit, Sättigung, Kontrast und Schärfe

- Je nachdem welche Einstellung Sie ändern wollen, drücken Sie auf die Farbtaste (**A, B, C** oder **D**).
- Eine waagerechte Skala erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Einstellen drücken Sie auf die Taste **-** **+**.
- Der Cursor verschiebt sich je nach durchgeführter Einstellung.
- Um eine andere Einstellung durchzuführen, drücken Sie auf eine andere Farbtaste.

*Mit der Einstellfunktion **Schärfe** können Sie auf die Bildschärfe einwirken.*



Aufruf des Programmierungsmenüs



Dieses Menü ermöglicht das Einstellen der Fernsehsender.

- Drücken Sie gleichzeitig auf die Tasten ✣ und OK der Fernbedienung.
- Das Menü **PROGRAMMIERUNG** erscheint auf dem Bildschirm.

Auswahl der Menüsprache

Dieses Fernsehgerät bietet Ihnen die Möglichkeit, mehrere Sprachen zur Anzeige der Menüs auf dem Bildschirm auszuwählen.
Sie können die **DEUTSCHE** oder eine andere Sprache wählen.

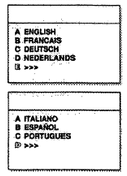
Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus :
(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten ✣ und OK betätigen)

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Menü **SPRACHE** erscheint.

- Drücken Sie auf die Farbtaste **A, B, C** oder **D**, je nach gewünschter Sprache.
- Der Text der Menüs wird ab jetzt in der gewünschten Sprache angezeigt und das Menü **PROGRAMMIERUNG** wird erneut angezeigt.

Wenn die von Ihnen gewünschte Sprache nicht aufgeführt wird :

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E**.
- Ein zweites Menü erscheint.
- Wählen Sie die von Ihnen gewünschte Sprache und drücken Sie auf die blaue Taste **D**, um auf das vorherige Menü zurückzuschalten.
- Von jetzt an erscheinen alle Menüs in der gewählten Sprache.



Suche der Fernsehsender

Das Programmierungsmenü bietet Ihnen zwei Verfahren zur Suche der Fernsehsender : **manuelle Programmierung** oder **automatische Programmierung**.

Automatische Programmierung

In diesem Fall übernimmt Ihr Fernsehgerät die Suche der Fernsehsender, die in Ihrer Region empfangen werden können. Sie müssen am Ende nur noch die Sender sortieren und ihnen eine Programmnummer zuteilen.

schritt a Suche :

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus :
(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten ✣ und OK betätigen)

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C**.
- Die Meldung **AUS** wird angezeigt.
- Zum Starten der Funktion **AUTOMATISCH** die Taste **-** **+** betätigen.
- Das Fernsehgerät beginnt mit dem Suchlauf. Es durchläuft alle Frequenzen und speichert alle aufgefundenen Sender. Es speichert sie ab Nummer 59, dann 58, 57 usw. ab, bis alle in Ihrer Region empfangenen Sender gefunden worden sind. Dies kann einige Minuten beanspruchen.

schritt b Programmnummern :

Wenn die Suche beendet ist, erscheint automatisch das Menü **SORTIEREN** (dieses Menü ist ebenfalls über das Menü **PROGRAMMIERUNG** zugänglich).

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Ein Anzeigefenster erscheint unten am Bildschirm. Verwenden Sie die Taste **- P +** oder die Zifferntasten **0** bis **9**, um die gefundenen Sender abzurufen und sortieren Sie ab Ziffer 59, 58,... (geben Sie die Ziffern 59, 58, usw... ein).

Sobald der von Ihnen zu numerierende Sender auf dem Bildschirm angezeigt wird : (z.B. wollen Sie den Sender 56 in Sender 1 umbenennen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B.**
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Geben Sie die neue Sendernummer (1) mittels der Zifferntasten **0** bis **9** oder mit der Taste **- P +** ein.
- In unserem Beispiel wird der Sender 56 in Sender 1 umbenannt. **Gehen Sie zum Schritt C über.**

schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C.**
- **PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm und die neue Programmnummer ist somit gespeichert.

Führen Sie die Schritte **b** und **C** so oft durch, wie neue Sendernummern einzugeben sind. Wenn die Suche der Sender beendet ist, gehen Sie zum Schritt **d** (p. 5) über.

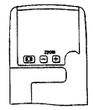
Um das Menü **PROGRAMMIERUNG** zu verlassen, drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU**.

Persönliche Werte

Persönliche Werte erlaubt Ihnen die Speicherung Ihrer Bild- und Toneinstellungen. Bevor Sie diese Funktion benutzen können, müssen Sie zunächst die entsprechenden Einstellungen anhand der Bedienungsmenüs vornehmen, d.h.:

- Im Menü **PROGRAMMIERUNG** auf die weiße Taste **E** drücken.
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirms.
- Zum Speichern Ihrer Bild- und Toneinstellungen auf die Taste **-** **+** drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Von jetzt an können Sie die gespeicherten Einstellungen mit Hilfe der grünen Taste **PP** der Fernbedienung jederzeit aktivieren.

16/9-Funktionen

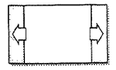


Verbreitern des Bildes, Panorama

Mit dieser Funktion können Sie die im 16/9-Format gesendeten Bilder den Abmessungen Ihres Bildschirmes anpassen.

- Drücken Sie auf die Taste ⬌.
- Ihr Bild hat sich verbreitert.

Diese Funktion ist nur für die im 16/9-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

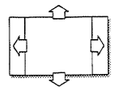


- Betätigen Sie erneut die Taste ⬌.
- Das Bild wird vergrößert in Horizontaler Richtung (Panorama) nur die Seiten von dem Bild wirden verlängert.

Diese Funktion ist nur für die im 4/3-Format ausgestrahlten Sendungen von Interesse.

- Betätigen Sie erneut die Taste ⬌.
- Das ursprüngliche Bildformat (4/3) ist wiederhergestellt.

Bild-Zoom - ZOOM +

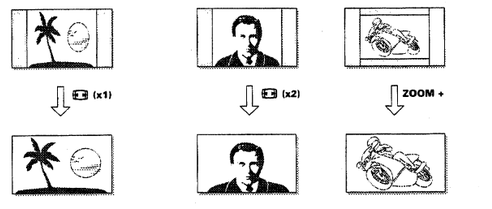


Diese Funktion ermöglicht Ihnen, das Bild eines im herkömmlichen Format (4/3) gesendeten Programms zu vergrößern, weil die Proportionen dieselben bleiben.

- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM +**
- Mit jedem Tastendruck vergrößert sich das Bild.
- Drücken Sie auf die Taste **ZOOM -**
- Mit jedem Tastendruck verkleinert sich das Bild, bis es schließlich das normale Format wiedererlangt hat.

Diese Funktion ist besonders interessant, wenn Cinemascope-Filme von Programmen im 4/3-Format gesendet werden.

Empfang von Bildern im 16/9-Format: **Empfang von Bildern im herkömmlichen Format (4/3):**



Verbreitern des Bildes **Panorama** **Bild-Zoom**

PP / Programm

Die Fernsehprogramme werden nicht immer mit der gleichen Bild- und Tonqualität übertragen. Beim Überwechseln von einem auf ein anderes Programm stellt man häufig einen Qualitätsunterschied fest.
PP / PROGRAMM ermöglicht Ihnen die Korrektur dieser Unterschiede. Diese Funktion speichert die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeeinstellungen für jedes einzelne Programm.

*Wenn Sie einheitliche Bild- und Toneinstellungen für alle von Ihnen empfangenen Programme speichern möchten, müssen zuerst die Funktion **PERSÖNL. WERTE** des Menüs **PROGRAMMIERUNG** (S. 6) benutzen. Zum Ausgleich der zwischen den Programmen bestehenden Unterschiede anschließend **PP / PROGRAMM** aufrufen.*

Beginnen Sie mit der Bild- und Toneinstellung des Programmes Ihrer Wahl.

Anschließend, vom **HAUPTMENÜ** aus:
(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D.**
- Die Meldung **AUS** erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Zum Speichern des auf dem Bildschirm angezeigten Programmes auf die Taste **-** **+** drücken.
- Die Meldung **GESPEICHERT** erscheint. Die Helligkeits-, Farb- und Lautstärkeeinstellungen für dieses Programm sind jetzt gespeichert.

Sollten Sie künftig die Einstellungen Ihres Fernsehgerätes unbeabsichtigt verändern, können die gespeicherten Einstellungen durch einfachen Druck auf die grüne Taste **PP** wiederfinden..

Programmliste

Diese Funktion erlaubt Ihnen, die Namen und Nummern der Programme zu konsultieren, die Sie mit Hilfe des Menüs **PROGRAMMIERUNG** gespeichert haben.

Vom **HAUPTMENÜ** aus:
(zum Aufruf des Hauptmenüs die Taste **MENU** der Fernbedienung drücken)

- Drücken Sie auf die weiße Taste **E.**
- Die Programmliste erscheint auf dem Bildschirm.

Zum Verlassen des Hauptmenüs zweimal die Taste **MENU** der Fernbedienung betätigen.

Manuelle Programmierung

Führen Sie nun schrittweise die Anweisungen des Menüs **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** aus.
Sie müssen die einzelnen **Schritte** in der richtigen Reihenfolge durchführen.

Vom Menü **PROGRAMMIERUNG** aus :
(zum Aufruf gleichzeitig die beiden Tasten ✣ und OK betätigen)

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B.**
- Das Menü **MANUELLE PROGRAMMIERUNG** erscheint.

schritt a Suche

- Drücken Sie auf die rote Taste **A.**
- Das Fernsehgerät sucht einen Sender. Der Frequenzzähler wird im unteren Bildschirmteil in Farbe eingeblendet. Die unterschiedlichen Frequenzen laufen ab. Der Frequenzzähler stoppt, sobald ein Sender gefunden wird. Das Bild stabilisiert sich wie auch die Frequenznummer, die in weiß angezeigt wird. Wenn Sie den Sender speichern wollen, **gehen Sie zum Schritt b über.**

Wenn Sie ihn nicht speichern wollen :

- Drücken Sie erneut auf die rote Taste **A.**
- Das Fernsehgerät sucht weiter.

Wenn kein Bild gefunden wird, siehe Abschnitt "Hinweise" (Seite 23).

Feineinstellung :

Wenn Ihnen die Empfangsqualität eines Fernsehsenders unbefriedigend erscheint, können Sie dessen Frequenz mit der Taste **- MENU +** der Fernbedienung fein einstellen.

Direkter Aufruf eines Senders :

Wenn Sie die Frequenz oder den Kanal des von Ihnen gewünschten Senders kennen, können Sie dessen Frequenz mit Hilfe der Zifferntasten **0** bis **9** direkt über die Fernbedienung eingeben (Beispiel : für 64 MHz geben Sie 064 ein).

Wenn Sie nur den Kanal kennen, können Sie in der Kanal-Frequenz-Tabelle auf der letzten Seite dieser Bedienungsanleitung die entsprechende Frequenz finden.

schritt b Eingabe der Programmnummer

- Drücken Sie auf die grüne Taste **B.**
- Ein Anzeigefenster erscheint unten auf dem Bildschirm.
- Drücken Sie auf die Tasta **- P +** bis die gewünschte Nummer angezeigt wird oder geben Sie die Nummer des Senders mit den Zifferntasten **0** bis **9** ein.

Wenn Sie einen Sender mit zweisteiliger Nummer suchen, müssen Sie die zweite Ziffer eingeben, bevor der Strich erlöscht.

schritt c Speichern

- Drücken Sie auf die gelbe Taste **C.**
- Die Anzeige **PROGRAMM GESPEICHERT** erscheint unten auf dem Bildschirm. Der auf dem Bildschirm angezeigte Sender ist somit gespeichert.

Wenn Sie andere Sender suchen :

Erneut die Schritte **a**, **b**, **c** ausführen.

Wenn Sie alle Sender gefunden haben, gehen Sie zum Schritt **d** über.

schritt d Eingabe des Programmnamens

Sie können den ersten 24 von ihrem Fernsehgerät empfangenen Sendern einen aus bis zu 5 alphanumerischen Zeichen gebildeten Namen geben (z.B.: ZDF, CNN...). Diese Funktion erlaubt Ihnen, das jeweils aktive Programm durch Anzeige seines Namens und seiner Nummer zu erkennen.

Vom Menü **MANUELL** aus:

- Drücken Sie auf die blaue Taste **D.**
- Das Menü **PROGRAMMNAME** erscheint. Die Liste der Fernsehprogramme wird angezeigt und Sie müssen jetzt den Namen des von Ihnen gewünschten Senders eingeben. Der Pfeil erlaubt Ihnen die Auswahl des gewünschten Zeichens.

- Zum Verschieben des Pfeils nach links die Taste **A** betätigen, und die Taste **B**, um ihn nach rechts zu verschieben.
- Das gewählte Zeichen erscheint auf der Zeile, gegenüber der Programmnummer.

Wenn Sie das richtige Zeichen gewählt haben:

- Die gelbe Taste **C** betätigen, um zum nächsten Zeichen überzugehen.
- Wählen Sie jetzt das nächste Zeichen.
  Zum Eingeben eines Leerzeichens den Pfeil zwischen **Z** und **0** positionieren.

*Sollten Sie ein unerwünschtes Zeichen eingegeben haben, können Sie es korrigieren, nachdem Sie den Pfeil mit Hilfe der gelben Taste **C** auf das irrtümlich eingegebene Zeichen positioniert haben.*

- Zur Eingabe des Namens des nächsten Senders auf die blaue Taste **D** drücken, oder auf die weiße Taste E, um den Namen des vorherigen Programms einzugeben.

Wenn Sie die Eingabe der Programmnamen abschließen möchten:

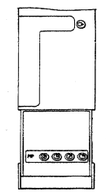
- Die Taste **MENU** betätigen, um das Menü **PROGRAMMNAME** zu verlassen.
- Das Menü **MANUELL** erscheint erneut auf dem Bildschirm.

Wenn die Suche der Sender beendet ist :

- Drücken Sie zweimal auf die Taste **MENU** und verlassen Sie das Menü **PROGRAMMIERUNG**.

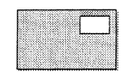
Gehen Sie jetzt zum Abschnitt "Bedienung" über (Seite 7).

PIP - Bild im Bild (Option)



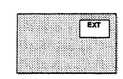
Das PIP-System (Bild im Bild) ermöglicht es, ein kleines Bildfenster im Hauptbild Ihres Fernsehers zu eröffnen.
Sie können somit gleichzeitig einen **Fernsehsender** und das Programm **eines anderen Gerätes**, welches an einen der Eingänge (Videorecorder, Videokamera) angeschlossen ist, ansehen. Wenn Sie gleichzeitig 2 Fernsehprogramme ansehen wollen, müssen Sie unbedingt einen Videorecorder oder irgendein anderes mit einem Fernsehtuner ausgestattetes Gerät (Satellitenempfänger...) an eine der EXT-Buchsen anschließen. Der Ton des kleinen Bildes wird nicht wiedergegeben.

Aufruf eines PIP-Bildes



- Drücken Sie auf die Taste ⧉.
- Das PIP-Bild und das Hauptbild sind gleich. Die Programmnummer wird kurz auf dem Bildschirm angezeigt.
- Drücken Sie erneut auf ⧉ um das PIP-Bild zu löschen.

Wahl des PIP-Bildes



- Drücken Sie mehrmals auf die Taste ⧉→, um das entsprechende AV-Gerät (Videorecorder, Videokamera,...) anzuwählen.
- Die Anzeige **EXT** (blaue) oder **EXT** (orange) erscheint und das entsprechende PIP-Bild wird auf dem Bildschirm angezeigt.

Für den Anschluß der AV-Geräte an die Buchsen EXT, siehe das Kapitel "Anschluß von anderen Geräten" (Seite 19).

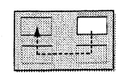
Austausch der Bilder

- Drücken Sie einmal auf ⧉.
- Das Hauptbild wird durch das Bild des PIP-Fensters ersetzt.
- Drücken Sie erneut auf ⧉, um das Fernsehprogramm wieder in das Hauptbild zurückzurufen.

Standbild

- Drücken Sie auf ⧉.
- Das Bild des PIP-Fensters kommt zum Stehen.
- Drücken Sie erneut auf ⧉, um das Bild weiterlaufen zu lassen.

Verschieben des PIP-Fensters



- Drücken Sie auf ⧉.
- Jedesmal, wenn Sie auf diese Taste drücken, verschiebt sich der Bildschirm in eine andere Ecke des Hauptbildes.

*Die Einstellung der Größe des PIP-Bildes wird im Kapitel **SONDERFUNKTIONEN** (Seite 13) näher erläutert.*

10. Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

Main panel

Various

	4822 255 70279	S-VHS COVER
	4822 256 91879	HOLDER
	4822 256 92053	FUSE HOLDER
	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WT
	4822 264 50148	8P MALE FOR BTB AU
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WT
	4822 265 30389	2P MALE
	4822 265 30877	3P
	4822 265 31135	5P RFK5-BK
	4822 265 31139	5P RFK5-RD MALE
	4822 265 40421	6P MALE FOR BTB-WT
	4822 265 41346	7P RFK5-RD
	4822 265 41347	6P RFK5-BK
	4822 266 30338	6P GREEN
	4822 267 30546	6P FEMALE
	4822 267 30631	CINCH FEMALE.
	4822 267 31694	3P RFK5-BU-FEMALE
	4822 267 40624	5-SOCKET
	4822 267 40648	5POLE MALE BTB
	4822 267 40696	3-SOCKET
	4822 267 40794	3P FEMALE
	4822 267 41113	3P RFK5-WH
	4822 267 50591	6P MALE FOR BTB
	4822 267 50621	7P WHITE MALE
	4822 267 50721	9-SOCKET
	4822 267 60367	EURO-CONNECTOR
	4822 290 40283	5-SOCKET
	4822 404 31322	BRACKET SEC SCART
	4822 417 50217	4P MALE BTB
	4822 466 30395	SHIELDING MICROPROC.
	4822 492 70143	SPRING 10 X 33 MM
	4822 492 70871	SPRING
1000	4822 210 10436	U944C/IEC
1000	4822 210 50124	UV916E/IEC
1240	4822 071 51602	FUSE(1.6A)
1242	4822 071 51602	FUSE(1.6A)
1300	4822 242 81582	8,868 100 MHz
1301	4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
1534	4822 071 53151	FUSE(315MA)
1559	4822 071 51002	FUSE(1A)
1563	4822 526 10405	BEAD
1580	4822 071 51602	FUSE (1.6A)
1600	4822 253 30383	FUSE (2,5A)
1601	4822 071 52502	FUSE (2.5A)
1640	4822 526 10405	BEAD
1641	4822 526 10405	BEAD
1702	4822 242 70392	6,000 000 MHz HC18

⊣⊢

2001	4822 124 40849	330µF 20% 16
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63
2003	4822 122 31947	100nF 20% 63
2005	4822 124 40196	220µF 20% 16
2008	4822 122 31765	100pF 2% 63
2010	4822 124 40435	10µF 20% 50
2231	4822 124 80702	100µF 20% 25
2232	4822 126 11544	22nF 63
2236	4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2237	4822 122 31947	100nF 20% 63
2238	4822 122 31784	4.7nF 10% 50
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63
2240	4822 124 40214	1000µF 20% 25
2241	5322 121 42386	100nF 5% 63
2242	4822 124 40214	1000µF 20% 25
2243	4822 121 41856	22nF 5% 250
2245	4822 121 41856	22nF 5% 250
2246	4822 124 41596	22µF 20% 50
2248	4822 124 40849	330µF 20% 16
2249	4822 126 11544	22nF 63
2250	4822 121 41857	10nF 5% 250
2251	4822 121 41857	10nF 5% 250
2252	4822 121 41857	10nF 5% 250
2253	4822 121 41857	10nF 5% 250
2254	4822 121 51252	470nF 5% 63
2255	4822 121 51252	470nF 5% 63
2256	4822 122 32142	270pF 2% 63
2257	4822 122 32142	270pF 2% 63
2258	4822 121 51252	470nF 5% 63
2259	4822 121 51252	470nF 5% 63
2260	4822 124 40435	10µF 20% 50
2263	4822 124 41509	33µF 20% 35
2264	4822 124 41509	33µF 20% 35
2266	4822 124 41796	22µF 20% 16
2300	4822 122 32482	22pF 2% 63
2301	4822 122 32999	2.2N 5%
2302	4822 122 31772	47pF 2% 63
2303	4822 122 31768	180pF 2% 63
2304	4822 122 31773	560pF 2% 63
2304	4822 122 32999	2.2N 5%
2305	4822 126 10324	33pF 2% 63
2306	4822 122 31965	220pF 2% 63
2307	4822 122 33496	100nF 10% 63
2308	4822 122 31797	22nF 10% 63
2310	4822 121 41857	10nF 5% 250
2310	4822 121 42408	220nF 5% 63
2311	4822 122 33496	100nF 10% 63
2312	4822 121 41857	10nF 5% 250
2312	4822 121 42408	220nF 5% 63
2313	4822 125 50045	1p8-22p 250
2314	5322 121 42661	330nF 5% 63
2314	5322 122 32818	2.2nF 10% 100
2315	4822 122 31825	27pF 2% 63
2316	4822 122 33496	100nF 10% 63
2317	4822 122 31766	120pF 2% 63
2319	4822 122 32442	10nF 50V
2321	4822 122 31797	22nF 10% 63
2322	4822 122 31797	22nF 10% 63
2323	4822 122 32542	47nF 10% 63
2325	4822 122 31965	220pF 2% 63
2325	4822 122 32542	47nF 10% 63
2326	4822 122 31839	82pF 2% 63
2328	4822 122 32442	10nF 50V
2329	4822 122 32442	10nF 50V
2330	4822 122 33496	100nF 10% 63
2331	4822 122 33496	100nF 10% 63
2332	4822 122 33496	100nF 10% 63
2333	4822 122 33496	100nF 10% 63
2334	4822 122 33496	100nF 10% 63
2335	4822 122 31772	47pF 2% 63
2336	4822 122 31797	22nF 10% 63
2337	4822 122 31797	22nF 10% 63
2338	4822 122 31797	22nF 10% 63
2339	4822 122 33496	100nF 10% 63
2340	4822 122 31797	22nF 10% 63
2341	4822 122 31797	22nF 10% 63
2342	4822 122 33496	100nF 10% 63
2343	4822 122 33496	100nF 10% 63
2344	4822 122 33496	100nF 10% 63
2345	4822 122 31797	22nF 10% 63
2346	4822 122 31765	100pF 2% 63
2347	4822 122 33496	100nF 10% 63
2348	4822 124 40196	220µF 20% 16
2349	5322 122 31647	1nF 10% 63
2350	4822 124 40433	47µF 20% 25
2351	4822 122 31797	22nF 10% 63
2352	5322 122 31647	1nF 10% 63
2353	4822 122 33496	100nF 10% 63
2354	4822 124 40242	1µF 20% 63
2356	4822 122 31797	22nF 10% 63
2357	4822 122 31797	22nF 10% 63
2358	4822 122 31797	22nF 10% 63
2359	4822 122 31765	100pF 2% 63
2360	4822 122 33496	100nF 10% 63
2361	4822 122 33496	100nF 10% 63
2362	4822 122 33496	100nF 10% 63
2365	5322 121 42661	330nF 5% 63
2366	4822 124 40435	10µF 20% 50
2367	4822 124 41578	6.8µF 20% 50
2368	4822 122 32139	12pF 2% 63
2370	4822 121 42408	220nF 5% 63
2374	4822 122 31772	47pF 2% 63
2380	4822 122 31772	47pF 2% 63
2381	4822 122 31772	47pF 2% 63
2385	4822 122 31765	100pF 2% 63
2386	4822 122 33481	1800pF 2% 63
2451	4822 122 33496	100nF 10% 63
2453	4822 124 80708	68µF 20% 25
2453	5322 124 41941	22µF 20% 16
2455	5322 122 31647	1nF 10% 63
2455	5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2456	4822 124 40242	1µF 20% 63
2457	4822 122 33496	100nF 10% 63
2458	4822 121 42937	2.7nF 1% 250
2459	4822 122 33496	100nF 10% 63
2460	4822 122 32442	10nF 50V
2461	5322 122 31647	1nF 10% 63
2462	4822 122 31797	22nF 10% 63
2464	4822 122 33496	100nF 10% 63
2465	4822 124 40849	330µF 20% 16
2466	4822 124 22403	10µF 20% 16
2467	4822 122 33496	100nF 10% 63
2468	4822 124 40244	2.2µF 20% 63
2469	4822 124 41596	22µF 20% 50
2470	4822 122 31772	47pF 2% 63
2471	5322 121 42661	330nF 5% 63
2473	5322 121 42661	330nF 5% 63
2474	4822 122 33496	100nF 10% 63
2475	4822 122 33496	100nF 10% 63
2500	4822 126 12648	220pF 5% 63
2501	4822 122 33481	1800pF 2% 63
2502	5322 124 41381	22µF 20% 50
2505	4822 122 32542	47nF 10% 63
2506	4822 124 80063	680µF 20% 35
2506	4822 124 80065	1000µF 20% 50
2506	4822 124 80707	2200µF 20% 25
2507	4822 122 31797	22nF 10% 63
2509	4822 121 51319	1µF 10% 63
2524	4822 124 42167	4.7µF 20% 50
2538	4822 121 43343	4.7nF 10% 400
2539	4822 124 80057	330µF 20% 16
2545	4822 126 12273	1200pF 10%R (HR) 2K
2545	4822 126 12274	1500pF 10%R (HR) 2K
2546	4822 121 43076	11nF 5% 1600
2546	5322 121 44333	12nF 5% 1.6K
2546	5322 121 44345	15nF 5% 1.6K
2547	4822 121 40488	22nF 10% 400
2547	5322 121 44219	47nF 10% 400
2549	4822 121 42073	390 nF 10% 400
2549	4822 121 42074	470 nF 10% 400
2550	4822 121 51527	390nF 5% 250
2550	5322 121 44128	680nF 10% 250
2551	4822 124 80069	1µF 20% 160
2559	4822 124 80059	100µF 20% 25
2560	4822 121 51408	33nF 10% 250
2570	4822 124 80071	22µF 20% 160
2574	4822 122 10175	2.2nF 10% 50
2580	4822 124 80061	1000µF 20% 25
2588	4822 122 31644	2.2nF 10% 63
2588	5322 122 33446	3.3nF 10% 63
2590	5322 121 42498	680nF 5% 63
2600	4822 124 41531	470nF 10% 250VA
2605	4822 124 23492	220µF 50% 385
2607	4822 121 51469	1nF 400
2617	4822 121 51252	470nF 5% 63
2617	4822 121 51319	1µF 10% 63
2620	5322 121 42465	68nF 5% 63
2625	4822 126 12272	1nF 10%R(HR) 2K
2626	4822 126 12267	470pF 10%R (HR) 2K
2630	4822 124 23418	47µF 200
2630	4822 124 80055	100µF 10% 160
2631	4822 124 23418	47µF 200
2631	4822 124 80055	100µF 10% 160
2632	4822 126 11382	1nF 10% 1K
2640	4822 124 80061	1000µF 20% 25
2641	4822 124 80061	1000µF 20% 25
2652	5322 122 32331	1nF 10% 100
2653	5322 122 32331	1nF 10% 100
2658	5322 122 32838	82nF 10% 63
2660	4822 124 80061	1000µF 20% 25
2672	5322 124 41379	2.2µF 20% 50
2675	4822 124 80064	680µF 20% 50
2675	4822 124 80065	1000µF 20% 50
2676	5322 122 32331	1nF 10% 100
2704	4822 122 32542	47nF 10% 63
2705	4822 122 31766	120pF 2% 63
2706	5322 124 41299	68µF 20% 25
2707	4822 122 32442	10nF 50V
2708	4822 122 31766	120pF 2% 63
2709	4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2710	4822 122 32507	6.8pF 5% 50
2711	4822 122 31825	27pF 2% 63
2712	4822 122 31825	27pF 2% 63
2713	4822 124 41525	100µF 20% 25
2714	4822 122 31772	47pF 2% 63
2715	4822 122 31772	47pF 2% 63
2716	4822 122 33496	100nF 10% 63
2718	4822 122 33496	100nF 10% 63
2719	5322 121 42386	100nF 5% 63
2721	4822 122 32442	10nF 50V
2722	4822 122 31947	100nF 20% 63
2853	4822 121 43856	4.7nF 5% 250
2854	4822 122 33496	100nF 10% 63

⊏▯

3001	4822 052 10399	39Ω 5% 0.33
3002	4822 116 52257	22k 5% 0.5
3003	4822 116 52303	8k2 5% 0.5
3010	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3220	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3222	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3223	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3224	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3225	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3226	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3227	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3228	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
3229	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3230	4822 051 10223	22k 2% 0.25
3231	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3240	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33
3241	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33
3242	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3243	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3244	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3245	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3250	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3251	4822 116 80175	4k7 5% 0.5
3253	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3254	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5
3255	4822 051 10822	8k2 2% 0.25
3256	4822 051 10224	220k 2% 0.25
3257	4822 116 52257	22k 5% 0.5
3258	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3259	4822 051 10823	82k 2% 0.25
3260	4822 051 10159	15Ω 2% 0.25
3261	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3262	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3263	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3264	4822 051 10563	56k 2% 0.25
3267	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3268	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3300	4822 051 10822	8k2 2% 0.25
3301	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3302	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3303	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3303	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3304	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3305	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25
3306	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3307	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25
3308	4822 051 20183	18k 5% 0.1
3309	4822 051 55602	5k6 1% 0.125
3310	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3311	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3312	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3313	4822 051 10274	270k 2% 0.25
3314	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3315	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25
3317	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3318	4822 116 52224	470Ω 5% 0.5
3320	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3321	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3323	4822 051 10824	820k 2% 0.25
3324	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3325	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3326	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3327	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3328	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3330	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3331	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3332	4822 050 25609	56Ω 1% 0.6
3333	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3334	4822 053 11279	27Ω 5% 2
3334	4822 053 11399	39Ω 5% 2
3335	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3336	4822 052 10339	33Ω 5% 0.33
3338	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3339	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3340	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3343	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3344	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3345	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3346	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3347	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3348	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3349	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3350	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3351	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3351	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3352	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3352	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3353	4822 116 52256	2k2 5% 0.5
3353	4822 116 52263	2k7 5% 0.5
3354	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25
3356	4822 050 21008	1Ω 1% 0.6
3358	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3359	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5
3361	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3362	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3363	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3364	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3365	4822 116 52304	82k 5% 0.5
3366	4822 116 52297	68k 5% 0.5
3367	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3368	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3370	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3371	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3375	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3376	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3380	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3381	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3385	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3450	4822 116 52238	12k 5% 0.5
3451	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3452	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3453	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3454	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3455	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3456	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3457	4822 101 11191	10k 30%LIN 0.1
3458	4822 051 10303	30k 2% 0.25
3459	4822 116 52304	82k 5% 0.5
3460	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3461	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
3463	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3464	4822 051 10123	12k 2% 0.25
3465	4822 051 10394	390k 2% 0.25
3466	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
3467	4822 053 20125	1M2 5% 0.25
3467	4822 053 20225	2M2 5% 0.25
3468	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
3470	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
3471	4822 116 52239	120k 5% 0.5
3471	4822 116 52245	150k 5% 0.5
3472	4822 051 10224	220k 2% 0.25
3473	4822 116 52265	270k 5% 0.5
3473	4822 116 52278	390k 5% 0.5
3474	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3474	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3475	4822 051 10184	180k 2% 0.25
3476	4822 051 10683	68k 2% 0.25
3477	4822 051 10474	470k 2% 0.25
3478	4822 051 10393	39k 2% 0.25
3479	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3480	4822 116 52207	1k2 5% 0.5
3481	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3482	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3483	4822 052 10339	33Ω 5% 0.33
3484	4822 051 20183	18k 5% 0.1
3485	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3486	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3487	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
3488	4822 116 52296	6k8 5% 0.5
3501	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
3501	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25
3502	4822 053 10122	1k2 5% 1
3502	4822 053 10272	2k7 5% 1
3503	4822 052 10128	1Ω2 5% 0.33
3504	4822 100 11684	100Ω 10% 0.1
3505	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25
3506	4822 116 52265	270k 5% 0.5
3506	4822 116 52272	330k 5% 0.5
3507	4822 051 10223	22k 2% 0.25
3507	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3508	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3509	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3510	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3511	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3512	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3513	4822 053 10331	330Ω 5% 1
3514	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3515	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3516	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
3517	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3518	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3519	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3523	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3529	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3535	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
3535	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125
3537	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3538	4822 116 52252	180k 5% 0.5
3539	4822 053 20434	430k 5% 0.25
3539	4822 053 20684	680k 5% 0.25
3540	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125
3542	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3543	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3545	4822 113 80565	180Ω 5% 5
3545	4822 113 80638	120Ω 5% 5
3545	4822 116 82999	330Ω 5% 5
3548	4822 052 10159	15Ω 5% 0.33
3549	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3550	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3551	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3552	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3553	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3560	4822 116 52247	16k 5% 0.5
3560	4822 116 52254	20k 5% 0.5
3560	4822 116 52274	36k 5% 0.5
3570	4822 052 10688	6Ω8 5% 0.33
3582	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3588	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3589	4822 050 21502	1k5 1% 0.6
3590	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3591	4822 051 10474	470k 2% 0.25
3592	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
3604	4822 113 80593	1.5Ω 10% 5
3606	4822 052 10102	1k 5% 0.33
3610	4822 052 10688	6Ω8 5% 0.33
3610	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33
3616	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6
3617	4822 116 52213	130Ω 5% 0.5
3619	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5
3620	4822 053 12121	120Ω 5% 3
3621	4822 053 12279	27Ω 5% 3
3621	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3622	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3626	4822 113 80565	180Ω 5% 5
3631	4822 050 21204	120k 1% 0.6
3631	4822 050 22204	220k 1% 0.6
3634	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3634	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3635	4822 101 11187	1k 30%LIN 0.1
3637	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3659	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25
3675	4822 116 52239	120k 5% 0.5
3675	4822 116 52284	47k 5% 0.5
3677	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25
3678	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3682	4822 053 10561	560Ω 5% 1
3707	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3708	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3709	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3710	4822 051 10104	100k 2% 0.25
3718	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3719	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3720	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3721	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3722	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3723	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3724	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3725	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3726	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3727	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3728	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3729	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25
3730	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25
3732	4822 053 11103	10k 5% 2
3732	4822 053 11332	3k3 5% 2
3733	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3733	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3734	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3734	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3737	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3741	4822 051 10123	12k 2% 0.25
3742	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3743	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3747	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3748	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3751	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3752	4822 116 52244	15k 5% 0.5
3753	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3755	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3756	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3757	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3758	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3768	4822 051 10105	1M 5% 0.25
3770	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3771	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3772	4822 116 52276	3k9 5% 0.5
3775	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3776	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3779	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3780	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3781	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3850	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3854	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3855	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3856	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3857	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3858	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3859	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3860	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5
3862	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5
3872	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3886	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3887	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3888	4822 116 52289	5k6 5% 0.5
3890	4822 051 10103	10k 2% 0.25
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

⁓

5001	4822 157 60138	COIL
5240	4822 158 10551	27µH
5242	4822 158 10551	27µH
5301	4822 157 63075	7.95 µH 8%
5303	4822 157 70827	33µH -5%
5534	4822 157 62771	C I 10
5534	4822

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

0392	3k9 2% 0.25	
2234	100k 5% 0.5	
0109	10Ω 2% 0.25	
0222	2k2 5% 0.1	
0272	2k7 2% 0.25	
0333	33k 2% 0.25	
0333	33k 2% 0.25	
0151	150Ω 2% 0.25	
0562	5k6 2% 0.25	
0223	22k 2% 0.25	
0472	4k7 2% 0.25	
0828	8Ω2 5% 0.33	
0828	8Ω2 5% 0.33	
0333	33k 2% 0.25	
0333	33k 2% 0.25	
0103	10k 2% 0.25	
0103	10k 2% 0.25	
0175	4k7 5% 0.5	
0175	4k7 5% 0.5	
2211	150Ω 5% 0.5	
2211	150Ω 5% 0.5	
0822	8k2 2% 0.25	
0224	220k 2% 0.25	
2257	22k 5% 0.5	
2283	4k7 5% 0.5	
0823	82k 2% 0.25	
0159	15Ω 2% 0.25	
2201	75Ω 5% 0.5	
2201	75Ω 5% 0.5	
0563	56k 2% 0.25	
0563	56k 2% 0.25	
0103	10k 2% 0.25	
0103	10k 2% 0.25	
0822	8k2 2% 0.25	
0272	2k7 2% 0.25	
0222	2k2 5% 0.1	
0122	1k2 2% 0.25	
0392	3k9 2% 0.25	
0182	1k8 2% 0.25	
0431	430Ω 2% 0.25	
2233	10k 5% 0.5	
0471	470Ω 2% 0.25	
0183	18k 5% 0.1	
5602	5k6 1% 0.125	
0472	4k7 2% 0.25	
0103	10k 2% 0.25	
0331	330Ω 2% 0.25	
0274	270k 2% 0.25	
0333	33k 2% 0.25	
0821	820Ω 2% 0.25	
0153	15k 2% 0.25	
2224	470Ω 5% 0.5	
0473	47k 2% 0.25	
0473	47k 2% 0.25	
0824	820k 2% 0.25	
0331	330Ω 2% 0.25	
2175	100Ω 5% 0.5	
0101	100Ω 2% 0.25	
0331	330Ω 2% 0.25	
0102	1k 2% 0.25	
0109	10Ω 2% 0.25	
0109	10Ω 2% 0.25	
5609	56Ω 1% 0.6	
0222	2k2 5% 0.1	
1279	27Ω 5% 2	
1399	39Ω 5% 2	
2226	560Ω 5% 0.5	
0339	33Ω 5% 0.33	
1002	1k 1% 0.4	
0102	1k 2% 0.25	
1002	1k 1% 0.4	
0222	2k2 5% 0.1	
0392	3k9 2% 0.25	
0182	1k8 2% 0.25	
0472	4k7 2% 0.25	
0332	3k3 2% 0.25	
2219	330Ω 5% 0.5	
2219	330Ω 5% 0.5	
2219	330Ω 5% 0.5	
1002	1k 1% 0.4	
0272	2k7 2% 0.25	
0222	2k2 5% 0.1	
2256	2k2 5% 0.5	
2263	2k7 5% 0.5	
2256	2k2 5% 0.5	
2263	2k7 5% 0.5	
0221	220Ω 2% 0.25	
1008	1Ω 1% 0.6	
0331	330Ω 2% 0.25	
2219	330Ω 5% 0.5	
0101	100Ω 2% 0.25	

3362	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3363	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3364	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3365	4822 116 52304	82k 5% 0.5
3366	4822 116 52297	68k 5% 0.5
3367	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3368	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3370	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3371	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3375	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3376	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3380	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3381	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3385	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3450	4822 116 52238	12k 5% 0.5
3451	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3452	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3453	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3454	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3455	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3456	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3457	4822 101 11191	10k 30% LIN 0.1
3458	4822 051 10303	30k 2% 0.25
3459	4822 116 52304	82k 5% 0.5
3460	4822 051 10333	33k 2% 0.25
3461	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
3463	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3464	4822 051 10123	12k 2% 0.25
3465	4822 051 10394	390k 2% 0.25
3466	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
3467	4822 053 20125	1M2 5% 0.25
3467	4822 053 20225	2M2 5% 0.25
3468	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3469	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
3470	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
3471	4822 116 52239	120k 5% 0.5
3471	4822 116 52245	150k 5% 0.5
3472	4822 051 10224	220k 2% 0.25
3473	4822 116 52265	270k 5% 0.5
3473	4822 116 52278	390k 5% 0.5
3474	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3474	4822 051 10392	3k9 2% 0.25
3475	4822 051 10184	180k 2% 0.25
3476	4822 051 10683	68k 2% 0.25
3477	4822 051 10474	470k 2% 0.25
3478	4822 051 10393	39k 2% 0.25
3479	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3480	4822 116 52207	1k2 5% 0.5
3481	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3482	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3483	4822 052 10339	33Ω 5% 0.33
3484	4822 051 20183	18k 5% 0.1
3485	4822 051 10682	6k8 2% 0.25
3486	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3487	4822 116 52231	820Ω 5% 0.5
3488	4822 116 52296	6k8 5% 0.5
3501	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25
3501	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25
3502	4822 053 10122	1k2 5% 1
3502	4822 053 10272	2k7 5% 1
3503	4822 052 10128	1Ω2 5% 0.33
3504	4822 100 11684	100Ω 10% 0.1
3505	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25
3506	4822 116 52265	270k 5% 0.5
3506	4822 116 52272	330k 5% 0.5
3507	4822 051 10223	22k 2% 0.25
3507	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3508	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3509	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3510	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3511	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3512	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3513	4822 053 10331	330Ω 5% 1
3514	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3515	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3516	4822 100 10436	22k CARB LIN 0.1
3517	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3518	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25
3519	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3523	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3529	4822 051 10228	2Ω2 5% 0.25
3535	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25
3535	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125
3537	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3538	4822 116 52252	180k 5% 0.5
3539	4822 053 20434	430k 5% 0.25
3539	4822 053 20684	680k 5% 0.25
3540	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125

3542	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3543	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3545	4822 113 80565	180Ω 5% 5
3545	4822 113 80638	120Ω 5% 5
3545	4822 116 82999	330Ω 5% 5
3548	4822 052 10159	15Ω 5% 0.33
3549	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3550	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3551	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3552	4822 050 25601	560Ω 1% 0.6
3553	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3560	4822 116 52247	16k 5% 0.5
3560	4822 116 52254	20k 5% 0.5
3560	4822 116 52274	36k 5% 0.5
3570	4822 052 10688	6Ω8 5% 0.33
3582	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5
3588	4822 052 10561	560Ω 5% 0.33
3589	4822 050 21502	1k5 1% 0.6
3590	4822 116 52234	100k 5% 0.5
3591	4822 051 10474	470k 2% 0.25
3592	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25
3604	4822 113 80593	1.5Ω 10% 5
3606	4822 052 10102	1k 5% 0.33
3610	4822 052 10688	6Ω8 5% 0.33
3610	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33
3616	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6
3617	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5
3619	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5
3620	4822 053 12121	120Ω 5% 3
3621	4822 053 12279	27Ω 5% 3
3621	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3622	4822 053 12479	47Ω 5% 3
3626	4822 113 80565	180Ω 5% 5
3631	4822 050 21204	120k 1% 0.6
3631	4822 050 22204	220k 1% 0.6
3634	4822 051 10272	2k7 2% 0.25
3634	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3635	4822 101 11187	1k 30% LIN 0.1
3637	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3659	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25
3675	4822 116 52239	120k 5% 0.5
3675	4822 116 52284	47k 5% 0.5
3677	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25
3678	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3682	4822 053 10561	560Ω 5% 1
3707	4822 051 10182	1k8 2% 0.25
3708	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3709	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3710	4822 051 10104	100k 2% 0.25
3718	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3719	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3720	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5
3721	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3722	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3723	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3724	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3725	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3726	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3727	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3728	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3729	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25
3730	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25
3732	4822 053 11103	10k 5% 2
3732	4822 053 11332	3k3 5% 2
3733	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3733	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3734	4822 050 23902	3k9 1% 0.6
3734	4822 116 52283	4k7 5% 0.5
3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3737	4822 050 11002	1k 1% 0.4
3741	4822 051 10123	12k 2% 0.25
3742	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3743	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3747	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3748	4822 051 10273	27k 2% 0.25
3751	4822 051 10153	15k 2% 0.25
3752	4822 116 52244	15k 5% 0.5
3753	4822 116 52286	5k1 5% 0.5
3755	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3756	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3757	4822 051 10332	3k3 2% 0.25
3758	4822 051 20222	2k2 5% 0.1
3768	4822 051 10105	1M 5% 0.25
3770	4822 051 10473	47k 2% 0.25
3771	4822 116 52251	18k 5% 0.5
3772	4822 116 52276	3k9 5% 0.5
3775	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25
3776	4822 051 10562	5k6 2% 0.25
3779	4822 116 52233	10k 5% 0.5
3780	4822 051 10103	10k 2% 0.25
3781	4822 051 10472	4k7 2% 0.25

3850	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3853	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3854	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125
3855	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5
3856	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5
3857	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3858	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3859	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25
3860	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5
3862	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5
3872	4822 051 10102	1k 2% 0.25
3886	4822 051 10472	4k7 2% 0.25
3887	4822 051 10122	1k2 2% 0.25
3888	4822 116 52289	5k6 5% 0.5
3890	4822 051 10103	10k 2% 0.25
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5001	4822 157 60138	COIL
5240	4822 158 10551	27µH
5242	4822 158 10551	27µH
5301	4822 157 63075	7.95 µH 8%
5303	4822 157 70827	33µH -5%
5534	4822 157 62771	C I 10
5534	4822 158 10728	TRANSFORMER
5541	4822 157 63078	COIL
5545	4822 140 10414	L.O.T. 25"/28"
5545	4822 140 10435	L.O.T. 21" Hibri
5545	4822 140 10477	L.O.T. 16:9
5549	4822 157 53069	COIL
5554	4822 157 70832	Lin Coil 16:9
5554	4822 156 50097	Lin Coil 25"/28"
5554	4822 157 63079	Lin Coil 21" Hibri
5563	4822 157 51462	10µH
5582	5322 157 52539	15µH
5588	4822 157 52505	33µH 10%
5606	4822 157 53995	COIL
5619	4822 156 21125	3.9µH 10%
5619	4822 157 53139	4.7µH
5625	4822 148 81168	SOPS trf. 25"/28"
5625	4822 148 81348	SOPS trf. 16:9
5625	4822 146 31062	SOPS trf. 21"
5630	4822 157 70826	2.4µH
5631	4822 158 10551	27µH
5632	4822 158 10551	27µH
5675	4822 157 70826	2.4µH
5701	4822 157 52843	56µH 5%
5703	4822 157 52279	33µH 10%

6241	4822 130 80446	LL4148
6242	4822 130 80446	LL4148
6245	4822 130 80446	LL4148
6246	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6247	4822 130 81139	LLZ-C3V3
6248	4822 130 80446	LL4148
6300	4822 130 80446	LL4148
6302	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6303	4822 130 34382	BZX79-C8V2
6310	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6313	4822 130 81423	BZV86-1V4
6314	4822 130 83343	BZV87
6315	4822 130 80446	LL4148
6316	4822 130 30621	1N4148
6318	4822 130 80638	BA282
6319	4822 130 34379	BZX79-C27
6320	4822 130 80877	BAV103
6321	4822 130 80446	LL4148
6322	4822 130 80446	LL4148
6332	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6367	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6464	4822 130 81015	LLZ-C10
6466	4822 130 80446	LL4148
6467	4822 130 80446	LL4148
6483	4822 130 80446	LL4148
6503	4822 130 42488	BYD33D
6504	4822 130 80446	LL4148
6505	4822 130 80446	LL4148
6546	4822 130 41275	BY228/20
6547	4822 130 41602	BYW95C/20
6548	4822 130 30621	1N4148
6551	4822 130 42489	BYD33G
6560	4822 130 80446	LL4148
6561	4822 130 30864	BZX79-C68
6563	4822 130 80915	BYD74C
6570	4822 130 42489	BYD33G
6571	4822 130 42488	BYD33D
6585	4822 130 42489	BYD33G

6590	4822 130 81141	LLZ-C43
6591	4822 130 80446	LL4148
6592	4822 130 81144	LLZ-C30
6610	4822 130 80446	LL4148
6611	5322 130 80442	BZV85-C16
6612	4822 130 42488	BYD33D
6615	4822 130 80446	LL4148
6617	4822 130 31456	BZV85-C5V1
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	4822 130 30621	1N4148
6624	4822 130 31933	1N5061
6625	4822 130 31933	1N5061
6630	4822 130 33531	BY229F-600
6630	4822 130 81175	BYD74G
6640	4822 130 80914	BYD74B
6641	4822 130 80914	BYD74B
6661	4822 130 42488	BYD33D
6666	4822 130 80887	LLZ-C36
6666	4822 130 81141	BZV55-C43
6675	4822 130 80914	BYD74B
6705	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6708	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6709	4822 130 82037	HZT33

7003	4822 130 42133	BC817
7240	4822 209 73853	TDA1521/N4
7241	5322 130 42136	BC848C
7242	5322 130 42136	BC848C
7243	4822 130 42513	BC858C
7244	4822 130 42513	BC858C
7248	5322 130 42136	BC848C
7249	5322 130 42136	BC848C
7301	4822 130 61207	BC848
7302	5322 130 42012	BC858
7303	4822 130 40855	BC337
7304	5322 130 42718	BFS20
7305	4822 209 30389	TDA4510/V8
7306	4822 209 32729	TDA4657
7307	4822 209 31714	TDA4661/V2
7308	4822 209 32593	TDA4671/V1
7309	4822 209 31592	TDA4680/V6
7310	4822 130 61207	BC848
7370	4822 130 61207	BC848
7371	4822 130 61207	BC848
7454	5322 130 42012	BC858
7455	4822 130 60136	BC856
7456	5322 130 60159	BC846B
7470	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7471	4822 130 61207	BC848
7472	5322 130 42136	BC848C
7500	4822 130 41344	BC337-40
7502	4822 130 60775	2SD1266P
7503	4822 130 61236	BD234
7504	4822 130 41344	BC337-40
7505	4822 130 41327	BC327-40
7540	4822 130 41344	BC337-40
7545	4822 130 61265	BU508AF
7591	5322 130 42012	BC858
7625	4822 130 62735	BUT12AF
7703	4822 130 61207	BC848
7704	4822 130 61207	BC848
7705	4822 130 61207	BC848
7706	4822 130 61207	BC848
7707	4822 130 61207	BC848
7708	4822 209 32725	TMP47P1637-EUR
7708	4822 209 32741	TMP47P1637-EAST/EUR
7710	4822 209 52316	ST24C04B1
7850	4822 130 61207	BC848
7886	4822 130 61207	BC848

1002 Mains filter [D]

Various

	4822 265 30389	2P YELLOW MALE
	4822 265 30877	3P
	4822 267 40794	3P FEMALE
	4822 290 40288	SNAP
	4822 404 31317	BRACKET
1002	4822 212 30975	MAINS FILTER

2602	4822 126 11141	2.2nF 10% 1K
2604	4822 126 11141	2.2nF 10% 1K

3601	4822 116 40211	RES.P.T.C.
3603	4822 117 10492	10M 5% 1
3605	4822 052 10102	1k 5% 0.33
3607	4822 050 23901	390Ω 1% 0.6
3608	4822 116 21213	387-473V 0.6

5600	4822 157 63073	COIL,CHOKE
5605	4822 157 53995	COIL

6602	4822 130 31933	1N5061
6603	4822 130 31933	1N5061
6604	4822 130 31933	1N5061
6605	4822 130 31933	1N5061
6609	4822 130 34281	BZX79-F15
6610	4822 130 34281	BZX79-F15

1050 SEP mains [A/D]

Connectors

	4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB
▲	4822 265 20514	CONNECTOR
▲	4822 265 30389	2P MALE
	4822 265 30499	3P BLACK
▲	4822 265 40596	2P MALE
	4822 267 40655	3P FEMALE GREY
	4822 267 40696	3P SOCKET
▲	4822 276 12597	SWITCH
	4822 403 70926	BRACKET
	4822 212 23667	IR-RECEIVER
	4822 209 72895	LED
1050	4822 432 11086	SEP. MAINS module

2713	4822 124 41584	100 microF 20% 10V

3600	4822 053 21915	9M1 5% 0,5W
3729	4822 116 52232	910R 5% 0,5W
3730	4822 116 52213	180R 5% 0,5W

6707	4822 209 72895	LED

1008 Comb filter [C]

Various

	4822 265 31137	BTB-6W
▲	4822 267 40624	5p socket
	4822 267 41114	5P RFK5-White
1008	4822 212 30984	COMBFILTER module

2309	4822 122 31971	10pF 2% 63V
2400	4822 124 80701	47µF 20% 6.3V
2401	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2402	4822 124 80701	47µF 20% 6.3V
2403	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2404	4822 124 80701	47µF 20% 6.3V
2405	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2406	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2407	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2408	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2409	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2410	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2411	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2412	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2413	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2416	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2417	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2418	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2419	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2420▲	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2421▲	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2422	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2423▲	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2424	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2425	5322 122 32452	47pF 5% 63V
2426	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2430	4822 124 80248	10µF 20% 16V
2431	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2432	4822 122 33342	33nF 10% 63V

3402	4822 051 20103	10k 5% 0.1W
3403	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3404	4822 051 20301	300Ω 5% 0.1W
3406	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3407	4822 051 20103	10k 5% 0.1W
3410	4822 051 20103	10k 5% 0.1W
3411	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3412	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3413	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3414	4822 051 20122	1k2 5% 0.1W
3416	4822 051 20681	680Ω 5% 0.1W
3418	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3419	4822 051 20181	180Ω 5% 0.1W
3420	4822 051 20473	47k 5% 0.1W
3421	4822 051 20473	47k 5% 0.1W
3422	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3423	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3424	4822 051 20151	150Ω 5% 0.1W
3425	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3426	4822 051 20122	1k2 5% 0.1W
3427	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3428	4822 051 20821	820Ω 5% 0.1W
3429	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3430	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3431	4822 051 20331	330Ω 5% 0.1W
3432	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3433	4822 051 20221	220Ω 5% 0.1W
3434	4822 051 20221	220Ω 5% 0.1W
3435	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3436	4822 051 20339	33Ω 5% 0.1W
3438	4822 051 20821	820Ω 5% 0.1W
3439	4822 051 20431	430Ω 5% 0.1W
3440	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3443	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3444	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3445	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3446	4822 051 20681	680Ω 5% 0.1W
3447	4822 051 20162	1k6 5% 0.1W
3448	4822 051 20681	680Ω 5% 0.1W
3449	4822 051 20151	150Ω 5% 0.1W

5400	4822 152 20677	10µH
5401	4822 152 20677	10µH
5402	4822 152 20677	10µH
5403	4822 157 63065	0.68µH
5404	4822 152 20677	10µH
5405	4822 152 20677	10µH

6420	4822 130 80446	LL4148

7400	4822 209 32587	MC141625A
7401	5322 130 42136	BC848C
7402	4822 130 61207	BC848
7403	4822 130 61207	BC848
7404	4822 130 61207	BC848
7405	5322 130 42012	BC858
7410	5322 130 42012	BC858
7411	4822 130 61207	BC848
7420	5322 130 42136	BC848C
7421	5322 130 42136	BC848C
7422	4822 130 42513	BC858C
7423	4822 130 42513	BC858C
7430	5322 209 14481	HEF4053BT

1060 Seperate control [D]

Connectors

	4822 256 92101	FRONT CONTROLS UNIT
	4822 265 31135	5P RFK5-BK
	4822 267 31014	BUSHING
	4822 267 50621	7P WHITE

Various

	4822 276 30422	3-SWITCH
1060	4822 212 30992	CTRL. (NO A/V)
1060	4822 212 30994	FR.CONTROL
1060	4822 212 30993	FR/ SEP SOUND

2200	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2203	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2233	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2234	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2704	4822 121 43526	47nF 5% 100V

3200▲	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3202▲	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3246▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5W
3247▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5W
3248▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5W
3249▲	4822 116 52215	220Ω 5% 0.5W
3775	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3776	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3779	4822 116 52233	10k 5% 0.5W

1007 SOPS control mod. [D]

Various

	4822 265 31137	BTB-6W
	4822 265 31138	BTB-4W
1007	4822 212 30983	110 degree MODULE
1007	4822 212 31007	90 degree MODULE

2611	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2629

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

1005 CRT module [E]

Connectors

▲	4822 255 70251	CRT socket 21"MN
	4822 255 70261	CRT socket 25"/ 28"/21"NN
	4822 264 30328	2P
	4822 265 20509	2P GREY
	4822 265 30378	4P MALE FOR BTB-WTB
	4822 265 31133	3P RFK5 -White
	4822 265 40252	7P CONNECTOR
	4822 267 50824	SOCKET
	4822 267 51033	SINGLE CONNECTOR
	4822 267 51275	7P RFK5-White
	4822 290 40283	5-F
	4822 290 40287	CONNECTOR
	4822 290 40295	7P
▲	4822 320 20188	FOCUS CABLE
	4822 492 70871	SPRING

Various

1005	4822 212 30995	25"-28"-module
1005	4822 212 31003	module-16/9
1005	4822 212 31074	21" module

⊣⊢

2301	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2301	4822 122 31825	27pF 2% 63V
2301	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2331	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2331	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2344▲	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2361	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2361	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2391	4822 121 43878	27pF 2%N150 500V
2392	4822 124 80213	4.7µF 20% 100V
2393	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2411▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2421	4822 122 32482	22pF 2% 63V
2431	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2432	5322 124 41378	33µF 20% 35V
2433▲	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV
2434	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2435▲	4822 126 12274	1500pF 10% R(HR) 2KV
2520	5322 124 41299	68µF 20% 25V
2521	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2522	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2523	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2526	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2527	4822 121 43856	4.7nF 5% 250V
2531	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2531	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2532	4822 124 80066	1µF 20% 63V
2532▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2533	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2533	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V

⊸

3301	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3302	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3302	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3303	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3304	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3305	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3305	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3306▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3309	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3309	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3310▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3311▲	4822 053 12153	15k 5% 3W
3312▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3313▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3314	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3315	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3316	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3331	4822 051 10131	130Ω 2% 0.25W
3332	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3333	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3334	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3338	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3338	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3340▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3341▲	4822 053 12153	15k 5% 3W
3342▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3343▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3344	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3345	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3361	4822 116 52208	130Ω 5% 0.5W
3362	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3363	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3364	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3368	4822 051 10108	1Ω 5% 0.25W
3368	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3370▲	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3371▲	4822 053 12153	15k 5% 3W
3372▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3373▲	4822 052 10271	270Ω 5% 0.33W
3374	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3375	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3376	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3382	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3382	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3382▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3383	4822 116 52284	47k 5% 0.5W
3384	4822 116 52277	39k 5% 0.5W
3385	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3391	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3392▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3392	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3395	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3395	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3410	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3411	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3413	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3414	4822 051 10439	43Ω 2% 0.25W
3414▲	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W
3415	4822 116 52218	300Ω 5% 0.5W
3416	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3417	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3418	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3419	4822 051 10399	39Ω 2% 0.25W
3421	4822 051 10154	150k 2% 0.25W
3424	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3431▲	4822 052 10181	180Ω 5% 0.33W
3432▲	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3433▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3434	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3435	4822 050 21502	1k5 1% 0.6W
3436	4822 053 20825	8M2 5% 0.25W
3442	4822 116 52239	120k 5% 0.5W
3443	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3446	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3447	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3448	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3449	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3449	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3450▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3451	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3452▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3453	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3454	4822 051 10393	39k 2% 0.25W
3455	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3455	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3456	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3512▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3512	4822 051 10109	10Ω 2% 0.25W
3518	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3518▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3520	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3521	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3521	4822 101 20902	4k7 10%LIN 0.05W
3522	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3523	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3524	4822 051 10683	68k 2% 0.25W
3524	4822 051 56203	62k 1% 0.125W
3525	4822 100 20169	10k 10%LIN 0.05W
3525	4822 100 20644	22k 10% LIN 0.05W
3526	4822 050 21205	1M2 1% 0.6W
3526	4822 053 20125	1M2 5% 0.25W
3527	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3527	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3528	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3528	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3529	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3530	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3531	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3531	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3532▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3533	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3533	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3534▲	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33W
3571	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3572	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3575	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3576	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3576	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3578	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3580▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W

≁

5401	4822 157 50961	22µH
5401	4822 157 63788	18µH 10%
5401	4822 158 10551	27µH
5530	4822 152 20559	COIL,CHOKE

⊳|

6301	4822 130 30842	BAV21
6302	4822 130 81222	LLZ-C15
6303	4822 130 80877	BAV103
6331	4822 130 80877	BAV103
6345	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6361	4822 130 30842	BAV21
6362	4822 130 80446	LL4148
6382	4822 130 80877	BAV103
6411	4822 130 32831	BZX79-F3V0
6412	4822 130 80446	LL4148
6421▲	4822 130 30621	1N4148
6422	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6423	4822 130 34382	BZX79-F8V2
6423	4822 130 82192	LLZ-C8V2
6518	4822 130 80446	LL4148
6519	4822 130 80446	LL4148
6520	4822 130 30864	BZX79-C68

7302	4822 130 41773	BF869
7303	4822 130 61207	BC848
7304	4822 130 41782	BF422
7305	4822 130 41646	BF423
7331	4822 130 41773	BF869
7333	4822 130 61207	BC848
7334	4822 130 41782	BF422
7335	4822 130 41646	BF423
7345	5322 130 42012	BC858
7361	4822 130 41773	BF869
7363	4822 130 61207	BC848
7364	4822 130 41782	BF422
7365	4822 130 41646	BF423
7383	4822 130 41782	BF422
7391	4822 130 41646	BF423
7402▲	5322 130 41982	BC848B
7411	4822 130 40938	BC548
7412	4822 130 61207	BC848
7422▲	5322 130 41982	BC848B
7423▲	5322 130 41982	BC848B
7530	5322 130 60159	BC846B
7533	4822 130 63015	BD440
7533	4822 130 63435	BD950
7534	4822 130 44283	BC636
7536▲	5322 130 41982	BC848B
7537▲	5322 130 41982	BC848B
7538▲	5322 130 41982	BC848B

1003 IF module [F/G]

Various

1003	4822 212 30988	Pal BG NIC
1003	4822 212 30999	Pal BG
1003	4822 212 31001	Pal I NICAM
1003	4822 212 31002	Pal/secam BG/LI
1003	4822 212 31006	Pal/secam BGDK
1010	4822 242 81561	B39389-J3251-K100
1010	4822 242 81562	B39389-K3261-K100
1010	4822 242 81563	B39389-G3254-K100
1010	4822 242 81584	OFWK3255K
1042	4822 153 30025	6MHz
1042	4822 242 72211	TPS5,5MW
1100	4822 242 70485	SFT5,74MA
1101	4822 242 70485	SFT5,74MA
1102	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1102	4822 242 72057	SFE6,5MB
1103	4822 242 70714	SFT5,5MA
1105	4822 242 70714	SFT5,5MA
1105	4822 242 71713	SFE6,0MBF
1116	4822 242 72301	TH316BOM-20800DAF
1116	4822 242 72303	TH316BQM
1127	4822 242 81187	11.700MHz
1127	4822 242 81188	13.104MHz
1138	4822 242 81527	17,472MHz
1150	4822 242 81423	B39389-L9453-M100
1191▲	4822 071 54001	19372(400MA)
1200	4822 242 80208	10.000 000MHz

⊣⊢

2011▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2011	4822 124 80056	47µF 20% 16V
2012▲	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2012▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2013	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2013	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2014	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2015	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2016	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2035	4822 122 32506	5.6pF 5% 50V
2036	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2037	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2038	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2039	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2040	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2041	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2042	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2044	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2047	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2048	4822 124 80056	47µF 20% 16V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2050	4822 124 80057	330µF 20% 16V
2051	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2055	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2056	5322 124 41379	2.2µF 20% 50V
2057	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2058	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2059	4822 124 42395	0.47µF 20% 50V
2071	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2072	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2073	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2075	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2076	4822 124 41407	0.47µF 20% 63V
2077	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2080	4822 122 33464	56pF 2%
2081	4822 126 12344	180pF 5% 50V
2100	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2101	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2102	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2102	4822 122 32765	820pF 2% 63V
2104	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2106	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2107	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2108	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2109	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2111	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2112	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2113	5322 124 21731	10µF 20% 50V
2114	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2114▲	4822 122 32442	10nF 50V
2115	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2115	4822 122 32139	12pF 2% 63V
2115	5322 124 41378	33µF 20% 35V
2116	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2117	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2117	5322 124 41379	2.2µF 20% 50V
2118	5322 124 41379	2.2µF 20% 50V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2120	5322 124 41379	2.2µF 20% 50V
2122	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2122	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2123	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2123	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2123▲	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2124	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2124	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2125	4822 122 32597	6.8nF 10% 63V
2125	4822 126 12585	910pF 2% 63V
2126	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2126	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2127	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2127	4822 122 32765	820pF 2% 63V
2127	4822 126 12075	680pF 2% 63V
2127	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2128	4822 122 32765	820pF 2% 63V
2128	4822 126 12585	910pF 2% 63V
2129	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2129	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2129	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2130	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2130	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2131	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2132	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2133	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2133	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2134	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2135	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2136	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2137	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2138	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2140	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2141	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2143	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2150	4822 126 11544	22nF 63V
2151▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2160	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2160	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2161	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2168	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2169▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2170	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2170	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2171	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2171	5322 122 31648	12nF 10% 50V
2173	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2174	4822 122 33498	2.7nF 10% 63V
2175	4822 122 32999	2.2N 5%
2176	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2177	4822 126 11544	22nF 63V
2180	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2180	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2181	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2181	5322 122 31648	12nF 10% 50V
2183	4822 122 31773	560pF 2% 63V
2184	4822 122 33498	2.7nF 10% 63V
2185	4822 122 32999	2.2N 5%
2186	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2187	4822 126 11544	22nF 63V
2188▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2189	4822 126 11544	22nF 63V
2190	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2191	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2193	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2194	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2198	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2200	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2201	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2202	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2202	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2203	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2203	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2204	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2204	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2205	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2206	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2207	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2208	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2209	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2209	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2210	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2210▲	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2211	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2211	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2212	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2212	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2213	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2213	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2214	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2214	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2215	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2215▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2216	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2216	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2217	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2217▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2218	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2218	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2219▲	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2219▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2220	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2220▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2221▲	4822 124 80067	4.7µF 20% 63V
2222	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2223	4822 122 31916	5.6nF 10% 63V
2223	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2224	4822 122 31981	33nF +-0.5pF 50V
2225	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2226	4822 122 31782	15nF 10% 50V

▭

3012	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3013	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3014	4822 051 10823	82k 2% 0.25W
3015	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3015	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3016	4822 100 11819	100k 30%LIN 0.1W
3017	4822 051 10823	82k 2% 0.25W
3019	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3020	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3021	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3030	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3031	4822 051 10474	470k 2% 0.25W
3035▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3035	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3036▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3038▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3039▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3040▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3042	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3042	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W
3042	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3046	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3047▲	4822 050 21001	100Ω 1% 0.6W
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0.25W
3048	4822 101 11188	2k 30%LIN 0.1W
3049	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3051	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3052	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3053	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3055▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3058▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3058	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3061	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3062	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3064	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3065	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3066	4822 051 10824	820k 2% 0.25W
3071	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3072	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3073	4822 051 10824	820k 2% 0.25W
3074	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3075	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3076	4822 051 10224	220k 2% 0.25W
3077	4822 051 10124	120k 2% 0.25W
3081	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W
3100	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3101	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3102	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3105	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3105▲	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3106	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W
3107	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3107	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W
3108▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3108	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3109▲	4822 053 11121	120Ω 5% 2W
3110	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3111▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3112▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3112	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3113▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3114	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3115	4822 051 10301	300Ω 2% 0.25W
3115	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3116	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3117	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3117	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3117	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3118	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3119	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3120	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3120	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3121	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3122	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3123	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3123	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3124	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3124	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3125	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3125	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3127	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3127	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3128	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3128	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3129▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3130	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3131	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3133	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3134▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3135▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3136	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3137	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3138	4822 051 10105	1M 5% 0.25W
3139	4822 051 10273	27k 2% 0.25W
3140	4822 051 10824	820k 2% 0.25W
3141	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3142▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3143	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3150▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3150▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0.33W
3151	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3152▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3153▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3154▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3158	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3159	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3160	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3161	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3168▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0.33W
3170	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3170	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3171	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3171	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3172▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3173▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3177

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

	4822 265 40503	FEMALE 5P	
1104	4822 212 30976	Module(actif filter)	
1104	4822 212 30986	Module(no filter)	

2301	4822 121 43396	120nF 5% 63V	
2302▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2306	4822 121 51356	180nF 10% 63V	
2307	5322 121 42498	680nF 5% 63V	
2310	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2311	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2312	5322 121 42502	390nF 5% 63V	
2321	4822 121 43396	120nF 5% 63V	
2322▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2326	4822 121 51356	180nF 10% 63V	
2327	5322 121 42498	680nF 5% 63V	
2330	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2331	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2332	5322 121 42502	390nF 5% 63V	
2340	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2341	4822 122 31797	22nF 10% 63V	
2350	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2356	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2359	4822 124 80698	10µF 20% 35V	
2360	4822 124 80699	4.7µF 20% 35V	
2361	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2362	4822 124 21212	15µF 20% 40V	
2363	4822 124 21212	15µF 20% 40V	
2370	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2376	4822 122 31782	15nF 10% 50V	
2379	4822 124 80698	10µF 20% 35V	
2380	4822 124 80699	4.7µF 20% 35V	
2381	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2382	4822 124 21212	15µF 20% 40V	
2383	4822 124 21212	15µF 20% 40V	

3232	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3233	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	
3234	4822 116 52257	22k 5% 0.5W	
3235	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3236	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3237	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3238	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3239	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3240▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3240	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3300	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3301	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3302	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W	
3304	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3305	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3306	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3307	4822 051 10153	15k 2% 0.25W	
3308	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W	
3310	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3311	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3312	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3314	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3315	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3319	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W	
3320	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3321	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3322	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W	
3324	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3325	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3326	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3327	4822 051 10153	15k 2% 0.25W	
3328	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W	
3330	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3331	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3332	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3338	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W	
3348	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3349	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3350▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3352	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3353	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W	
3354	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3355	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3356	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3357	4822 051 10105	1M 5% 0.25W	
3358	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3359	4822 051 10224	220k 2% 0.25W	
3360	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3361▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3362	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3363	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3368	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3369	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3370▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3372	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3373	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W	
3374	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3375	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3376	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3377	4822 051 10105	1M 5% 0.25W	
3378	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3379	4822 051 10224	220k 2% 0.25W	
3380	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3381▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3382	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3383	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	

6249	4822 130 80446	LL4148	
6307	4822 130 80446	LL4148	
6308	4822 130 80446	LL4148	
6327	4822 130 80446	LL4148	
6328	4822 130 80446	LL4148	
6360	4822 130 80446	LL4148	
6361	4822 130 80446	LL4148	
6362	4822 130 80446	LL4148	
6363	4822 130 80446	LL4148	
6380	4822 130 80446	LL4148	
6381	4822 130 80446	LL4148	
6382	4822 130 80446	LL4148	
6383	4822 130 80446	LL4148	

7245	5322 130 42136	BC848C	
7246	5322 130 42136	BC848C	
7247	5322 130 42136	BC848C	
7300▲	4822 209 83163	LM833N	
7315▲	4822 209 83163	LM833N	
7320▲	4822 209 83163	LM833N	
7350▲	4822 209 83163	LM833N	
7355	5322 130 44499	BF245A	
7370▲	4822 209 83163	LM833N	
7375	5322 130 44499	BF245A	

1040 Ext. loudspeakers

Various

4822 264 40207	3P MALE FOR BTB-WTB	
4822 264 40239	3P MALE	
4822 265 51365	20P GREY MALE	
4822 277 21714	SWITCH	
4822 290 61185	EXT. 4/PUSH	
1040 4822 212 30985	EXTERNAL LS MODULE	

2200	4822 121 42687	3.3nF 10% 63V	
2201	4822 121 42687	3.3nF 10% 63V	

1003 TXT module [I]

Connectors

4822 265 31133	3P RFK5 - White
4822 265 31139	5P RFK5-white male
4822 265 40469	BTB female 6P
4822 265 40471	BTB female8P
4822 266 30276	BTB female 4P
4822 267 50621	7P male white

Various

1003	4822 212 30977	TXT EUR. 4\3	
1003	4822 212 30989	TXT NORDIC 4\3	
1003	4822 212 30991	TXT-16/9	
1500	4822 242 70392	6,000 000 MHz HC18U	
1800	4822 242 81191	27MHz	
1870▲	4822 071 53151	19372(315MA)	
1880	4822 242 72436	12,000 000 MHz	

2500	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2501	5322 124 41299	68µF 20% 25V	
2502	4822 121 43396	120nF 5% 63V	
2503▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2504	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2505	4822 121 43396	120nF 5% 63V	
2506	5322 121 42661	330nF 5% 63V	
2507	5322 122 32332	1.5nF 10% 100V	
2508	4822 122 31965	220pF 2% 63V	
2510	4822 122 32183	56nF 10% 50V	
2511	5322 121 42661	330nF 5% 63V	
2512	5322 124 41299	68µF 20% 25V	
2513	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2514	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2515	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V	
2516	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2517	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2518	4822 122 31825	27pF 2% 63V	
2519	4822 122 31825	27pF 2% 63V	
2520	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2521	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2522	5322 122 32334	220pF 10% 100V	
2523▲	4822 122 30099	3.3nF 10% 100V	
2524	4822 122 32507	6.8pF 5% 50V	
2525	4822 122 32507	6.8pF 5% 50V	
2526▲	4822 122 32442	10nF 50V	
2527	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2529	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2530	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2531	5322 122 31647	1nF 10% 63V	
2532	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2800	4822 122 31971	10pF 2% 63V	
2801	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2802	4822 122 31746	1nF 2% 63V	
2804	4822 122 32504	15pF 2% 63V	
2805	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2806	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2808	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2810	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2825	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2826	4822 122 31772	47pF 2% 63V	
2830	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2832	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2833	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2834	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2836	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2859	4822 122 31766	120pF 2% 63V	
2862	4822 122 31774	56pF 2% 63V	
2863	4822 122 33496	100nF 10% 63V	
2865	4822 122 31746	1nF 2% 63V	
2870	4822 124 41643	100µF 20% 16V	
2871▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V	
2872	4822 124 40272	33µF 20% 16V	
2880	4822 124 40435	10µF 20% 50V	
2881	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2882	4822 122 32482	22pF 2% 63V	
2883	4822 122 31766	120pF 2% 63V	

3500	4822 051 10393	39k 2% 0.25W	
3501	4822 051 10154	150k 2% 0.25W	
3502	4822 051 10393	39k 2% 0.25W	
3503	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3504	4822 051 20183	18k 5% 0.1W	
3505	4822 051 10105	1M 5% 0.25W	
3506	4822 116 52238	12k 5% 0.5W	
3507	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3508	4822 051 10393	39k 2% 0.25W	
3509	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3510	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3511	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3512	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3513	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3514	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3515▲	4822 052 10479	47Ω 5% 0.33W	
3516	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3517▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3518	4822 051 10153	15k 2% 0.25W	
3519	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3520	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3521	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3529	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3530▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3531▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3532	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3533	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3536	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3537	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3538	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3539	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W	
3540	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3541	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3542	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3543	4822 051 10184	180k 2% 0.25W	
3544	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3545	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3546	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3547	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3548	4822 050 11002	1k 1% 0.4W	
3549▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3550	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3551	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3552	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3553	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3554▲	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W	
3555	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W	
3556	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3557	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3558	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3559	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3560	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3561	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3562	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3563	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3564	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3565	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W	
3566	4822 051 20183	18k 5% 0.1W	
3567	4822 051 10105	1M 5% 0.25W	
3568	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3569	4822 051 10123	12k 2% 0.25W	
3570	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3571	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3572	4822 051 10125	1M2 5% 0.25W	
3573	4822 051 20183	18k 5% 0.1W	
3591	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3592	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3593	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3594	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3595	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3596	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3597	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3800	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3802	4822 051 10273	27k 2% 0.25W	
3803▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3804	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3805	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3806	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W	
3807	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3808	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3809	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3809	4822 116 52257	22k 5% 0.5W	
3810	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3811	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3812	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3813	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3814	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3815	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3816	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3817	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3818	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3819	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W	
3824▲	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W	
3825▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3825▲	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W	
3826	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5W	
3827	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5W	
3830	4822 051 10829	82Ω 2% 0.25W	
3831	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W	
3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3833	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3834	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W	
3835	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	
3836	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3837	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3838	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3839	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W	
3840	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3840	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3842	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3850	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W	
3850	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W	
3851	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3852	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3853	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W	
3853	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W	
3854	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3855	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3856	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W	
3856	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W	
3857	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3858	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3859	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3860	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W	
3861	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3862	4822 051 10333	33k 2% 0.25W	
3863	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3864▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	

5036	4822 157 63824	0.36µH 5% 38.9mH z	
5037	4822 156 11153	1.35µH 33mH z	
5038	4822 156 11155	1.20µH 32mH z	
5039	4822 152 20678	33µH	
5042	4822 157 53634	5.6µH 10%	
5042	4822 157 62767	8.2µH	
5080	4822 157 53539	0.27µH 5%	
5101	4822 157 52511	0.83µH	
5102	4822 157 52511	0.83µH	
5103▲	4822 156 11156	0.25µH 38.8mHz	
5103	4822 157 52511	0.83µH	
5104▲	4822 156 11156	0.25µH 38.8mHz	
5105	4822 157 52511	0.83µH	
5123	4822 157 50975	1 mH	
5124	4822 157 50975	1 mH	
5150	4822 157 63845	2.7µH	

6037	4822 130 80888	BA682	
6038	4822 130 80888	BA682	
6039▲	4822 130 30621	1N4148	
6040	4822 130 80446	LL4148	
6041	4822 130 80446	LL4148	
6042	4822 130 80446	LL4148	
6043	4822 130 80446	LL4148	
6070	4822 130 80446	LL4148	
6071	4822 130 80446	LL4148	
6072	4822 130 80446	LL4148	
6075	4822 130 80446	LL4148	
6106	4822 130 80888	BA682	
6107	4822 130 80888	BA682	
6108	4822 130 80888	BA682	
6109	4822 130 80446	LL4148	
6127	4822 209 30911	OF4076	
6134	4822 130 83396	OF4271	
6140	4822 130 80446	LL4148	
6150	4822 130 80888	BA682	
6151	4822 130 80888	BA682	
6190	4822 130 80446	LL4148	
6191	4822 130 80954	LLZ-C5V6	
6220	4822 130 81015	LLZ-C10	
6221	4822 130 80446	LL4148	
6222	4822 130 80446	LL4148	
6225	4822 130 81015	LLZ-C10	

7000	4822 209 72812	TDA2549/C4	
7030	5322 130 42012	BC858	
7031	4822 130 61207	BC848	
7035	4822 130 44121	BC338	
7040	5322 130 42012	BC858A	
7073	5322 130 42012	BC858A	
7100	4822 209 63059	TDA3856/V3	
7100	4822 209 63784	TDA3857/V3	
7101	4822 209 63784	TDA3857/V3	
7102	4822 130 61207	BC848	
7104	4822 130 61207	BC848	
7106	4822 130 61207	BC848	
7108	4822 130 61207	BC848	
7117	5322 130 42012	BC858	
7118	4822 130 61207	BC848	
7120	4822 209 30909	TDA8732/C1	
7133	4822 130 61207	BC848	
7150	4822 130 61207	BC848	
7150▲	4822 209 30914	SAA7280P/M3	
7151	4822 130 61207	BC848	
7160	4822 130 61207	BC848	
7161	4822 130 61207	BC848	
7168	4822 209 73236	TDA1543/N2	
7170▲	4822 209 83163	LM833N	
7180▲	4822 209 83163	LM833N	
7190	5322 130 41983	BC858B	
7191	4822 130 44121	BC338	
7200	4822 209 30147	TDA8415/V3	
7200	4822 209 63967	TDA8417/V3	
7213	4822 209 63734	TDA8425/V7	
7217▲	5322 130 41982	BC848B	
7220	4822 209 63734	TDA8425/V7	
7232▲	5322 130 41982	BC848B	
7233	4822 130 42513	BC858C	

1104 Audio module [H]

Various

4822 265 30985	3P	
4822 265 31059	5P	
4822 265 31136	3P black	
4822 265 40469	6P FEMALE	

5010	4822 157 53302	1µH	
5010	4822 157 61898	COIL	
5035▲	4822 156 11154	0.34µH 39mH z	
5036	4822 157 53609	0.36µH 5%	

3012	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3013	4822 051 10273	27k 2% 0.25W	
3014	4822 051 10823	82k 2% 0.25W	
3015	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3015	4822 116 52234	100k 5% 0.5W	
3016	4822 100 11819	100k 30%LIN 0.1W	
3017	4822 051 10823	82k 2% 0.25W	
3019	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3020	4822 051 10273	27k 2% 0.25W	
3021	4822 051 20183	18k 5% 0.1W	
3030	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3031	4822 051 10474	470k 2% 0.25W	
3035▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3035	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3036▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3037	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W	
3038▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3039▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3040▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3041	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W	
3042	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W	
3042	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W	
3042	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W	
3043	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	
3044	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W	
3046	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W	
3047▲	4822 050 21001	100Ω 1% 0.6W	
3047	4822 051 10822	8k2 2% 0.25W	
3048	4822 101 11188	2k 30%LIN 0.1W	
3049	4822 051 20183	18k 5% 0.1W	
3050	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W	
3051	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3052	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3053	4822 116 52233	10k 5% 0.5W	
3055▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3056	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W	
3058▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3058	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W	
3060	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W	
3061	4822 051 10124	120k 2% 0.25W	
3062	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3063	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W	
3064	4822 051 10224	220k 2% 0.25W	
3065	4822 051 10124	120k 2% 0.25W	
3066	4822 051 10824	820k 2% 0.25W	
3071	4822 051 10124	120k 2% 0.25W	
3072	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W	
3073	4822 051 10824	820k 2% 0.25W	
3074	4822 051 10563	56k 2% 0.25W	
3075	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W	
3076	4822 051 10224	220k 2% 0.25W	
3077	4822 051 10124	120k 2% 0.25W	
3081	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W	
3100	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3101	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W	
3102	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W	
3105	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3105▲	4822 053 11121	120Ω 5% 2W	
3106	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3106	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W	
3107	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3107	4822 051 10569	56Ω 2% 0.25W	
3108▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3108	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3109	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3109▲	4822 053 11121	120Ω 5% 2W	
3110	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3111▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3112▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3112	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3113▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W	
3113	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3114	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3115	4822 051 10301	300Ω 2% 0.25W	
3115	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W	
3116	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W	
3117	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3117	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3117	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W	
3118	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3119	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3120	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3120	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W	
3121	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W	
3122	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W	
3122	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W	
3123	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3123	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W	
3124	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W	
3124	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W	
3125	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3125	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3126	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3127	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3127	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W	
3128	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W	
3128	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3129▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3130	4822 051 10223	22k 2% 0.25W	
3131	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W	
3133	4822 051 10333	33k 2% 0.25W	
3134▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3135▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3136	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3137	4822 051 10104	100k 2% 0.25W	
3138	4822 051 10105	1M 5% 0.25W	
3139	4822 051 10273	27k 2% 0.25W	
3140	4822 051 10824	820k 2% 0.25W	
3141	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W	
3142▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3143	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	
3150▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3150▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0.33W	
3151	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W	
3152▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3153▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3154▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W	
3158	4822 051 10473	47k 2% 0.25W	
3159

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

1003 TXT module [I]

3865	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3867	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3868	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3869	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3872	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3873	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3874	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3880▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3881	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3882	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3883	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3890	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3890	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W

Jumper

4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5500	4822 157 53634	5.6µH 10%
5501	4822 157 63316	COIL
5800	4822 157 60122	COIL
5801	4822 152 20677	10µH
5810	4822 157 53634	5.6µH 10%
5834	4822 157 53001	27µH
5870	4822 157 51157	3.3µH
5880	4822 157 53634	5.6µH 10%

6500	4822 130 80446	LL4148
6501	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6502	4822 130 81145	LLZ-F2V4
6503	4822 130 81288	LLZ-C12
6800	4822 130 82921	LLZ-F3V9
6840	4822 130 80446	LL4148
6850	4822 130 80446	LL4148
6851	4822 130 80446	LL4148
6852	4822 130 80446	LL4148
6860	4822 130 80446	LL4148
6870	4822 130 80905	LLZ-F5V1
6871	4822 130 81227	LLZ-F5V6

7500	4822 130 42513	BC858C
7501	5322 130 42136	BC848C
7502	5322 130 42136	BC848C
7503	5322 130 42136	BC848C
7504	5322 130 42136	BC848C
7505	5322 130 42136	BC848C
7506	5322 130 42136	BC848C
7507	4822 130 42513	BC858C
7508	5322 130 42136	BC848C
7510	4822 130 42513	BC858C
7511	5322 130 42136	BC848C
7512	5322 130 42136	BC848C
7513	5322 130 42136	BC848C
7514	5322 130 42136	BC848C
7515	4822 209 62098	ST24C02A
7516	4822 209 32727	TMP47P1637-1.0 for 16/9 sets
7517	4822 130 42513	BC858C
7518	4822 130 42513	BC858C
7519	4822 130 42513	BC858C
7520	4822 130 42513	BC858C
7521	5322 130 42136	BC848C
7522	4822 130 42513	BC858C
7523	5322 130 42136	BC848C
7524	5322 130 42136	BC848C
7525	5322 130 42136	BC848C
7526	5322 130 42136	BC848C
7800	4822 209 32642	SAA5246
7810	4822 209 30641	HY6264P-15
7831	4822 130 42513	BC858C
7833	5322 130 42136	BC848C
7850	5322 130 42136	BC848C
7851	5322 130 42136	BC848C
7852	5322 130 42136	BC848C
7860	4822 130 61207	BC848
7861	5322 130 60159	BC846B
7863	4822 130 61207	BC848
7870▲	4822 130 41344	BC337-40
7871	5322 130 42012	BC858
7872▲	4822 130 41344	BC337-40
7880	4822 209 32721	P87C528EBP-1.1 for Europe
7880	4822 209 32724	P87C528EBP-1.0 for Nordic
7881	4822 130 61207	BC848

1004 PIP module [J]

Various

	4822 256 91984	HOLDER
	4822 265 30899	5 P socket
	4822 265 31011	5 P.
	4822 265 40472	BTB female 10P
	4822 265 40503	BTB female 5P
	4822 265 41255	10 P. MALE
	4822 267 50637	10P grey female
	4822 290 60798	11P grey female
1004	4822 212 30978	PIP module
1155	4822 320 40051	Delay line
1201	4822 242 70304	8,867 238 MHz RW43
1212	4822 242 70736	7,159 090 MHz NR-18

2103	4822 126 10324	33pF 2% 63V
2105	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2118	4822 122 31775	680pF 2% 63V
2119	4822 122 31767	150pF 2% 63V
2120	4822 122 31807	1200pF 2% 63V
2125	4822 126 11544	22nF 63V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2161	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2181	4822 122 31768	180pF 2% 63V
2185	4822 126 11544	22nF 63V
2187	4822 126 11544	22nF 63V
2189	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2196	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2202	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2211	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2212	4822 125 50045	1p8-22p 250V
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 2% 63V
2230	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2232	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6.8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2.7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2340▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2345▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2398	4822 122 31766	120pF 2% 63V
2399	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2414	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2415	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 2% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2444	4822 051 10224	220K00 2% 0.25W
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8.2nF 10% 63V
2455	4822 122 31972	39pF 2% 63V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V

3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0.25W
3106	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3107▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3108▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30%lin 0.1W
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0.25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0.25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3200▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3201▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3202▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3211▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3212▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0.25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3228▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3231	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0.25W
3233	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3234	4822 051 10361	360Ω 2% 0.25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3236	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3237	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3239	4822 100 11319	4k7 30%lin 0.1W
3241	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0.25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3270▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3275▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3330	4822 051 20008	0Ω JUMP. (0805)
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3336	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3337	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3340	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3341▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3345▲	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3353▲	4822 052 10568	5Ω6 5% 0.33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3390	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3394	4822 051 10301	300Ω 2% 0.25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3398	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0.25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3405	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3411	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3412	4822 051 10751	750Ω 2% 0.25W
3414	4822 051 10391	390Ω 2% 0.25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0.25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0.25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0.5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0.25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0.25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3450	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3452	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3454	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3460	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3461	4822 116 52288	510k 5% 0.5W
3462	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0.5W
3464▲	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3470▲	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3997	4822 051 10339	33Ω 2% 0.25W

Jumper

4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5118	4822 157 60435	10.3µH
5155	4822 157 60433	7.2µH
5157	4822 157 60434	9.4µH
5170	4822 157 60432	10.3µH
5175	4822 157 60432	10.3µH
5190	4822 157 60432	10.3µH
5400	4822 157 50943	12µH
5402	4822 157 50943	12µH
5403	4822 157 52333	100µH
5406	4822 157 50943	12µH
5408	4822 157 50943	12µH
5410	4822 157 50943	12µH

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6461	4822 130 80954	LLZ-C5V6

7103▲	5322 130 41982	BC848B
7105▲	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1
7200▲	5322 130 41982	BC848B
7210▲	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41983	BC858B
7234	5322 130 42136	BC848C
7335▲	5322 130 41982	BC848B
7337▲	5322 130 41982	BC848B
7338▲	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 62474	SDA9088
7410	4822 209 63644	SDA9086-3
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

1006 Second Scart [K]

Connectors

	4822 256 91879	BRACKET
	4822 265 41345	11P WHITE
	4822 265 41346	7P RED
	4822 265 41347	6P BLACK
	4822 267 40624	5-SOCKET
	4822 267 50621	7P MALE WHITE
	4822 267 50721	9-SOCKET
	4822 267 51276	9P WHITE
	4822 267 51277	7P RED
	4822 267 60366	21P EURO CONNECTOR

Various

1006	4822 212 30987	SCART/PIP MODULE
1006	4822 212 30998	SEC.SCART MODULE
1816▲	4822 071 51601	FUSE(160MA)

2800	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
2801	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
2802	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2803	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2804	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2805	4822 124 40198	470µF 20% 16V
2808	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2809	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2810	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
2811▲	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2812	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2813	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2814	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2815	4822 122 31965	220pF 2% 63V
2816	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2817	5322 122 32056	220pF 2% 100V
2818	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2819	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2820	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2821	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2822	4822 122 32183	56nF 10% 50V
2823	4822 122 31772	47pF 2% 63V
2824	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2825	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2826	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2828	4822 122 31961	68pF 2% 63V
2829	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2830	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2831	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2832	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2833	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2834	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2837	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2838	4822 124 41577	4.7µF 20% 50V
2839	4822 124 41509	33µF 20% 35V

Spare parts lists/Ersatzteilliste/Liste des pièces

1006 Second Scart [K]

2840	4822 124 41509	33µF 20% 35V
2841	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2842	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2843	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2844	4822 122 31211	100pF 10% 500V

3800	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3801	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3802	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3803	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3804	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3805	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3806	4822 051 10334	330k 2% 0.25W
3807	4822 051 10432	4k3 2% 0.25W
3808▲	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3809	4822 051 10182	1k8 2% 0.25W
3810	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3811	4822 051 10821	820Ω 2% 0.25W
3812	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3813	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3814	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W
3815▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3816▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3817	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3818	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3819	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3820	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3821	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3822	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3823	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3824	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3825	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3826	4822 050 23909	39Ω 1% 0.6W
3827	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3828	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3829	4822 116 52211	150Ω 5% 0.5W
3830	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3831	4822 051 10563	56k 2% 0.25W
3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3833	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3834	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3837	4822 051 10272	2k7 2% 0.25W
3838	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3839	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3840	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3841	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3842	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3843	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3844	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3845	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3846	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3847	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3847	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3848	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3849	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3850	4822 050 11201	120Ω 1% 0.4W
3851	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3852	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3853	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3854	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3855	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3856	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3857	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3859▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3860	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3861	4822 052 10629	62Ω 5% 0.33W
3862▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3863	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3864	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3865▲	4822 050 21501	150Ω 1% 0.6W
3866	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3867▲	4822 052 10278	2Ω7 5% 0.33W
3868	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3869▲	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
3870	4822 116 52189	30Ω 5% 0.5W
3871▲	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3872	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3873	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3874	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3875	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3876	4822 051 20183	18k 5% 0.1W
3877	4822 116 80175	4k7 5% 0.5W
3878	4822 116 80747	75Ω 5% 0.125W
3879	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3880	4822 116 81039	1Ω8 5% 0.5W
3881	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3882	4822 051 10279	27Ω 2% 0.25W

Jumper

4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5800	4822 153 20251	18µH 10%
5801	4822 153 20251	18µH 10%

6800	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6801	4822 130 80446	LL4148
6802	4822 130 80446	LL4148
6803	4822 130 80446	LL4148
6804	4822 130 80446	LL4148
6805	4822 130 34278	BZX79-C6V8
6806	4822 130 80446	LL4148

7800	4822 130 61207	BC848
7801	4822 130 61207	BC848
7802	4822 130 61207	BC848
7803	4822 130 61207	BC848
7804	4822 130 61207	BC848
7805	4822 130 61207	BC848
7806	5322 130 44921	BD943
7807	5322 209 10576	4053B
7808	4822 130 61207	BC848
7809	4822 130 61207	BC848
7810	4822 130 61207	BC848
7811	5322 130 42012	BC858
7812	5322 130 42136	BC848C
7813	4822 130 61207	BC848
7814	4822 130 61207	BC848
7815	4822 130 61207	BC848
7816	4822 130 61207	BC848
7820	4822 209 31145	TEA6415B

1100 SCAVEM filter [L]

Various

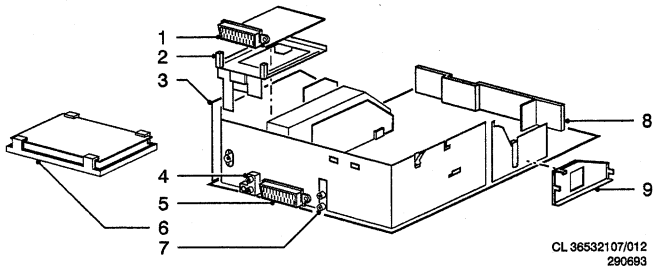
	4822 265 30275	5P grey
	4822 267 40794	3P FEMALE
	4822 403 70584	FOR PTP
	4822 404 31319	bracket
1100	4822 212 30021	SCAVEM FILTER module

1102 SCAVEM amplifier [M]

Various

	4822 290 40291	3P FEMALE RED
	4822 290 40284	3P FEMALE GREEN
	4822 265 30499	3P FEMALE BLACK
	4822 404 31321	BRACKET
1102	4822 212 30019	SCAVEM MODULE

Mechanical parts



CL 36532107/012
290693

1	4822 267 60366	ZIP Euroconnector
2	4822 404 31322	2nd Scart holder
3	4822 256 91984	PIP holder
4	4822 255 70279	SVHS connector
5	4822 267 60367	ZIP Euroconnector
6	4822 403 70926	Sep. mains holder
7	4822 267 30631	2-Fold cinch
8	Not used	
9	4822 404 31317	Mainsfilter bracket